

СОДРУЖЕСТВО НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ

ОТЧЕТ

**о деятельности Электроэнергетического Совета
Содружества Независимых Государств
в 2019-2021 годах**

Оглавление

1. Введение.....	4
2. Нормативно-правовая база сотрудничества в области электроэнергетики в рамках СНГ.....	6
• Реализация международных договоров в области электроэнергетики, межправительственных концептуальных и стратегических документов в рамках СНГ.....	6
• Принятие Стратегии сотрудничества государств-участников СНГ в электроэнергетике до 2030 года (Стратегия 2030).....	7
• Сотрудничество с Исполнительным комитетом СНГ.....	8
• Сотрудничество с отраслевыми органами СНГ.....	8
• Международное сотрудничество	11
3. Информация о заседаниях Электроэнергетического Совета СНГ и Координационного совета при ЭЭС СНГ.....	16
4. Обеспечение параллельной работы энергосистем государств-участников СНГ. 27	
5. Деятельность Рабочих групп и других структур Электроэнергетического Совета СНГ.....	31
5.1. Координационный совет по выполнению Стратегии взаимодействия и сотрудничества государств- участников СНГ в области электроэнергетики.....	31
5.2. Комиссия по оперативно-технологической координации совместной работы энергосистем стран СНГ и Балтии (КОТК).	33
5.3. Рабочая группа «Обновление и гармонизация нормативно-технической базы регулирования электроэнергетики в рамках СНГ».....	33
5.4. Рабочая группа «Формирование общего электроэнергетического рынка стран СНГ».....	34
5.5. Рабочая группа по надежности работы оборудования, охране труда и разработке системы взаимодействия при технологических нарушениях.....	35
5.6. Рабочая группа по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ (РГМ).....	36
5.7. Комиссия по координации сотрудничества государственных органов энергетического надзора государств-участников СНГ (КГЭН).....	37
5.8. Рабочая группа по вопросам работы с персоналом и подготовке кадров в электроэнергетике СНГ.	37
5.9. Рабочая группа по экологии, энергоэффективности и ВИЭ.	39

6. Формирование единого информационного пространства в области электроэнергетики государств-участников СНГ	44
6.1. Организация и проведение международных соревнований, конкурсов и других мероприятий.	44
6.2. Участие в форумах, конференциях, семинарах и других мероприятиях.....	45
6.3. Сборники НПА и профильные информационные издания, актуализация Интернет-портала ЭЭС СНГ и Образовательного портала.	47
6.4. Новый подход к работе с Наблюдателями при ЭЭС СНГ.	48
6.5. Награды ЭЭС СНГ.....	49
7. Выводы и предложения.	50

1. Введение.

Электроэнергетический Совет СНГ (далее – ЭЭС СНГ) создан межправительственным Соглашением о координации межгосударственных отношений в области электроэнергетики СНГ от 14 февраля 1992 года.

Участниками Соглашения являются: Азербайджанская Республика, Республика Армения, Республика Беларусь, Республика Казахстан, Кыргызская Республика, Республика Молдова, Российская Федерация, Республика Таджикистан, Туркменистан, Республика Узбекистан и Украина.

Целью деятельности ЭЭС СНГ является проведение совместных скоординированных действий государств – участников СНГ в области электроэнергетики, направленных на обеспечение устойчивого и надежного электроснабжения экономики и населения государств на основе эффективного функционирования объединения электроэнергетических систем государств – участников СНГ. В состав Электроэнергетического Совета СНГ входят руководители соответствующих органов исполнительной власти, а также электроэнергетических ведомств и национальных электроэнергетических компаний, которые наделяются от имени государств соответствующими полномочиями.

К основным задачам Совета относятся:

обеспечение параллельной работы энергосистем государств-участников СНГ, регламентация технических правил параллельной работы;

выработка предложений по принципам и направлениям интеграции государств – участников СНГ в области электроэнергетики, в том числе обеспечения коллективной энергетической безопасности;

создание и обеспечение совместно с государственными органами управления и соответствующими межгосударственными органами Содружества функционирования общего электроэнергетического рынка государств – участников СНГ;

участие в подготовке международных договоров в сфере электроэнергетики;

содействие государствам – участникам СНГ в унификации и гармонизации нормативных правовых актов в сфере электроэнергетики;

развитие международных связей в интересах государств – участников СНГ и участие в работе международных энергетических организаций и другие.

В 2019-2021 годах Президентом Электроэнергетического Совета СНГ являлся Новак Александр Валентинович, Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации, Вице-президентом Электроэнергетического Совета СНГ - Усмонзода Усмонали Юнусали, заместитель Премьер-министра Республики Таджикистан.

Состав членов Электроэнергетического Совета СНГ на момент составления отчета:

Шульгинов Николай Григорьевич – Президент Электроэнергетического Совета СНГ, Министр энергетики Российской Федерации (избран на 58-м внеочередном заседании Электроэнергетического Совета СНГ 30 июня 2021 года);

Пурчекон Чарымырат Хывалиевич – Вице-президент Электроэнергетического Совета СНГ, Вице-премьер Туркменистана (избран на 58-м внеочередном заседании Электроэнергетического Совета СНГ 30 июня 2021 года);

Шахбазов Парвиз Огтай оглы – Министр энергетики Азербайджанской Республики;

Саносян Гнел Гензелович – Министр территориального управления и инфраструктур Республики Армения;

Каранкевич Виктор Михайлович – Министр энергетики Республики Беларусь;

Акчулаков Болат Уралович – Министр энергетики Республики Казахстан;

Бекмурзаев Доскул Джумагулович – Министр энергетики и промышленности Кыргызской Республики;

Спыну Андрей – Вице-премьер, Министр инфраструктуры и регионального развития Республики Молдова;

Джумъа Далер Шофакир – Министр энергетики и водных ресурсов Республика Таджикистан;

Реджепмырадов Хаджымухаммет Сапармухаммедович – Министр энергетики Туркменистана.

2. Нормативно-правовая база сотрудничества в области электроэнергетики в рамках СНГ.

Реализация международных договоров в области электроэнергетики, межправительственных концептуальных и стратегических документов в рамках СНГ.

В 2019-2021 годах деятельность Электроэнергетического Совета СНГ и Исполнительного комитета ЭЭС СНГ осуществлялась по направлениям и вопросам, предусмотренным следующими нормативными правовыми актами:

межправительственными договорами/соглашениями в области электроэнергетики в рамках СНГ

– Соглашением о координации межгосударственных отношений в области электроэнергетики СНГ от 14 февраля 1992 года и Протоколом от 22 ноября 2007 года к Соглашению;

– Договором об обеспечении параллельной работы электроэнергетических систем государств-участников Содружества Независимых Государств от 25 ноября 1998 года и Протоколом от 30 мая 2012 года о внесении изменений в Договор;

– Протоколом об этапах формирования общего электроэнергетического рынка государств – участников СНГ от 21 мая 2010 года (к Соглашению о формировании общего электроэнергетического рынка государств – участников СНГ от 25 мая 2007 года);

– Соглашением о взаимопомощи в случаях аварий и других чрезвычайных ситуаций на электроэнергетических объектах государств-участников Содружества Независимых Государств от 30 мая 2002 года и Соглашением об обмене информацией об авариях на объектах электроэнергетики государств – участников Содружества Независимых Государств от 7 июня 2016 года;

– Соглашением о сотрудничестве государств-участников Содружества Независимых Государств в области образования в сфере электроэнергетики от 06 июля 2016 года;

– Соглашением государств – участников СНГ в области обеспечения энергоэффективности и энергосбережения от 7 октября 2002 года;

межправительственными стратегическими и концептуальными документами в рамках СНГ:

– Стратегией экономического развития Содружества Независимых Государств на период до 2030 года, утвержденной Решением Совета глав правительств СНГ от 29 мая 2020 года, и Планом первоочередных мероприятий

по реализации первого этапа (2021-2025) годы по реализации Стратегии, утвержденным Решением СГП СНГ от 6 ноября 2020 года;

– Концепцией сотрудничества государств–участников СНГ в сфере энергетики, утвержденной Решением Совета глав правительств СНГ от 20 ноября 2009 года, Планом первоочередных мероприятий по реализации Концепции, утвержденным Решением Совета глав правительств СНГ от 21 мая 2010 года, и изменениями в План первоочередных мероприятий по реализации Концепции согласно Решению Экономического совета СНГ от 27 мая 2016 года;

– Концепцией сотрудничества государств – участников СНГ в области использования возобновляемых источников энергии и Планом первоочередных мероприятий по ее реализации, утвержденными Решением Совета глав правительств СНГ от 20 ноября 2013 года, изменениями в План первоочередных мероприятий по реализации Концепции согласно Решению Экономического совета СНГ от 10 декабря 2015 года;

– Концепцией сотрудничества государств – участников СНГ в области инновационного развития энергетики и разработки передовых энергетических технологий и Планом первоочередных мероприятий по ее реализации, утвержденными Решением Совета глав правительств СНГ от 1 июня 2018 года;

– Концепцией сотрудничества государств – участников СНГ по развитию производства высокотехнологичного энергетического оборудования и Планом первоочередных мероприятий по ее реализации, утвержденными Решением Совета глав правительств СНГ от 2 ноября 2018 года.

Принятие Стратегии сотрудничества государств-участников СНГ в электроэнергетике до 2030 года (Стратегия 2030).

Проект Стратегии сотрудничества государств – участников СНГ в электроэнергетике до 2030 года (Стратегия 2030) был подготовлен в связи с истечением срока действующей Стратегии, утвержденной Решением 40-го заседания Электроэнергетического Совета СНГ от 21 октября 2011 года.

В Стратегию 2030 включена информация о направлениях сотрудничества государств – участников СНГ в электроэнергетике, подготовленная и согласованная соответствующими рабочими органами Электроэнергетического Совета СНГ.

Окончательное согласование проекта Плана мероприятий по выполнению Стратегии 2030 состоялось на совещании уполномоченных представителей по рассмотрению и согласованию материалов 57-го заседания Электроэнергетического Совета СНГ 10 ноября 2020 года.

Стратегия 2030 и План мероприятий по ее выполнению утверждены Решением 57-го заочного заседания ЭЭС СНГ от 25 декабря 2020 года.

Сотрудничество с Исполнительным комитетом СНГ.

В соответствии с запросами в Исполнительный комитет СНГ направлены:

Информация о выполнении Плана первоочередных мероприятий по реализации Концепции сотрудничества государств – участников СНГ в сфере энергетики за 2019 и 2020 годы и Справка о ходе реализации Концепции сотрудничества государств – участников СНГ в области использования возобновляемых источников энергии и Плана первоочередных мероприятий по ее реализации за период 2018 – 2020 года (письмо № 9 от 08.02.2021);

Информация о выполнении Плана первоочередных мероприятий по реализации Концепции сотрудничества государств – участников СНГ в сфере энергетики за 2021 год (письмо № 11 от 27.01.2022);

Информация о выполнении Плана первоочередных мероприятий по реализации Концепции сотрудничества государств – участников СНГ в области инновационного развития энергетики и разработки передовых энергетических технологий (письмо № 1 от 14.01.2020);

Предложения в проект Концепции межрегионального и приграничного сотрудничества государств – участников СНГ (письмо № 38 от 11.03.2020);

Информация об удельном расходе топлива в энергосистемах СНГ на выработку электроэнергии и динамику изменения установленной мощности объектов ВИЭ (письмо № 43 от 14.04.2021);

Информация о динамике износа основных фондов энергосистем государств – участников СНГ в 2010–2020 годах (письмо № 57 от 21.06.2021).

Представители Исполнительного комитета СНГ участвовали во всех заседаниях Электроэнергетического Совета СНГ, проводившихся в очном формате (включая формат видеоконференции).

Представители Исполнительного комитета СНГ приглашались на заседания Рабочих групп и других структур ЭЭС СНГ, проводимые Электроэнергетическим Советом ЭЭС СНГ мероприятия.

Сотрудничество с отраслевыми органами СНГ.

Сотрудничество с Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации СНГ

Осуществляется в соответствии с Соглашением о сотрудничестве между Электроэнергетическим Советом Содружества Независимых Государств и Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации

Содружества Независимых Государств от 24 октября 2014 года (далее в разделе – Соглашение).

Основывается на Концептуальных подходах к техническому регулированию и стандартизации в области электроэнергетики в рамках Содружества Независимых Государств, утвержденных Решением 51-го заседания ЭЭС СНГ от 04 ноября 2017 года.

План мероприятий по реализации Соглашения на 2019–2021 годы одобрен решением 54-го заочного заседания ЭЭС СНГ от 10 августа 2019 года.

4 сентября 2019 года Ответственный секретарь Межгосударственного технического комитета по стандартизации (МТК) 541/ТК 016 «Электроэнергетика» принял участие в 32-м заседании Рабочей группы «Обновление и гармонизация нормативно-технической базы регулирования электроэнергетики в рамках СНГ».

19 февраля 2020 года в рамках подготовки 33-го заседания Рабочей группы «Обновление и гармонизация нормативно-технической базы регулирования электроэнергетики в рамках СНГ» состоялась рабочая встреча представителей Исполнительного комитета ЭЭС СНГ и Межгосударственного технического комитета по стандартизации (МТК 541/ТК 016) «Электроэнергетика».

18 сентября 2020 года Директор Бюро по стандартам, ответственный секретарь МГС СНГ и ответственный секретарь МТК 541/ТК 016 «Электроэнергетика» приняли участие в 34-ом заседании Рабочей группы «Обновление и гармонизация нормативно-технической базы регулирования электроэнергетики в рамках СНГ», где выступили с презентационными материалами.

31 марта 2021 года ответственный секретарь МТК 541/ТК 016 «Электроэнергетика» принял участие в 35-ом заседании Рабочей группы «Обновление и гармонизация нормативно-технической базы регулирования электроэнергетики в рамках СНГ» в формате видеоконференции, где выступил с презентационным материалом.

Представитель Исполнительного комитета ЭЭС СНГ принял участие в работе:

– 57-го заседания Научно-технической комиссии по стандартизации НТКС и 4-го заседания РГ Межгосударственного технического комитета по стандартизации (МТК), которые состоялись 27-29 мая 2019 года в г. Ташкенте;

– 55-го заседания МГС, которое состоялось в г. Пятигорске в период с 27 по 28 июня 2019 года;

– заседания Межгосударственного технического комитета по стандартизации (МТК) 541/ТК 016 «Электроэнергетика», которое состоялось 25 июля 2019 года в г. Москве;

– Форума «Система технического регулирования в ЕАЭС: цифровые вызовы и глобальные возможности», который состоялся 12 марта 2019 года в г. Москве.

Проект Плана мероприятий по реализации Соглашения о сотрудничестве между Электроэнергетическим Советом Содружества Независимых Государств и Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации Содружества Независимых Государств на 2022-2025 годы одобрен на:

- 1-м заседании Координационного совета при Электроэнергетическом Совете СНГ (п. 5.1. Протокола 1-го заседания от 19 августа 2021 года);

- 59-м заседании ЭЭС СНГ (п. 4 Протокола № 59 от 28 декабря 2021 года).

Принят на 60-м заседании МГС СНГ (п.5. Протокола №60-2021 от 08-09 декабря 2021 года).

Сотрудничество с Межгосударственным экологическим советом государств – участников СНГ

Осуществляется в соответствии с Соглашением о сотрудничестве между Электроэнергетическим Советом Содружества Независимых Государств и Межгосударственным экологическим советом государств-участников СНГ от 22 декабря 2015 года.

Решением 56-го заочного заседания ЭЭС СНГ от 25 августа 2020 года одобрен проект «Плана совместных действий Электроэнергетического Совета СНГ и Межгосударственного экологического совета государств – участников СНГ на период до 2023 года. План совместных действий утвержден 27 августа 2020 года».

3 сентября 2021 года состоялось VII заседание Межгосударственного экологического совета государств - участников СНГ, на котором выступил Руководитель Рабочей группы Электроэнергетического Совета СНГ по экологии, энергоэффективности и ВИЭ с сообщением «О подготовке информационно-аналитического доклада по актуальным вопросам сотрудничества государств – участников СНГ в области экологии».

Международное сотрудничество

В рамках своей деятельности в части развития международных связей в интересах электроэнергетического сектора государств - участников СНГ Электроэнергетический Совет СНГ взаимодействовал со следующими международными организациями:

Евразийская экономическая комиссия

В соответствии с Меморандумом о сотрудничестве между Евразийской экономической комиссией и Электроэнергетическим Советом СНГ от 2 ноября 2018 года и Планом мероприятий по сотрудничеству в 2019-2021 годах представитель Исполнительного комитета ЭЭС СНГ в качестве наблюдателя принял участие в заседаниях №№ 41-78 Подкомитета по формированию общего электроэнергетического рынка Консультативного комитета по электроэнергетике при Коллегии Евразийской экономической комиссии.

Обсуждались проекты Протокола об общем электроэнергетическом рынке Евразийского экономического союза, Правил взаимной торговли, Правил определения и распределения пропускной способности межгосударственных сечений на общем электроэнергетическом рынке ЕАЭС, Единых правил доступа к услугам по межгосударственной передаче электрической энергии (мощности) в рамках общего электроэнергетического рынка ЕАЭС и Правил информационного обмена.

24 октября 2019 года проведен Международный круглый стол «Создание общих энергетических рынков и роль ВИЭ в повышении энергетической безопасности» при участии и финансовой поддержке ЭСКАТО ООН.

17 декабря 2020 года в Исполнительном комитете ЭЭС СНГ в формате видеоконференции проведена научно-практическая конференция «Повышение энергетической безопасности, энергоэффективности и увеличение доли использования ВИЭ в государствах – членах ЕАЭС и СНГ», организаторами которой выступили Исполнительный комитет ЭЭС СНГ, Евразийская экономическая комиссия и ЭСКАТО ООН.

Участники научно-практической конференции выступили с докладами по ключевым вопросам экологии, энергоэффективности и ВИЭ в электроэнергетике государств – участников СНГ и государств – членов ЕАЭС.

По итогам выступлений и дискуссии были приняты рекомендации Департаменту энергетики ЕЭК и Исполнительному комитету ЭЭС СНГ.

Координационный Электроэнергетический Совет ОЭС Центральной Азии.

Председатель Исполнительного комитета ЭЭС СНГ принял участие в работе 31-го заседания КЭС ЦА 21.06.2019 (г. Душанбе, Республика Таджикистан).

Европейская экономическая комиссия ООН

Осуществляется в соответствии с Меморандумом о взаимопонимании между Электроэнергетическим Советом СНГ и Европейской экономической комиссией ООН от 25 апреля 2014 года.

Решением 59-го заседания Электроэнергетического Совета СНГ от 28 декабря 2021 года утвержден План по реализации Меморандума о взаимопонимании между Электроэнергетическим Советом СНГ и Европейской Экономической Комиссии ООН на 2021-2025 годы.

Материалы, предоставленные Департаментом устойчивой энергетики ЕЭК ООН, были использованы при разработке Юбилейного Сводного отчета по ключевым вопросам экологии, энергоэффективности и ВИЭ в электроэнергетике государств-участников СНГ, посвященного 100-летию Плана ГОЭЛРО (утвержден Решением 57-го заседания ЭЭС СНГ от 25 декабря 2020 года). Среди них – рекомендации ЕЭК ООН по решению конкретных проблем и преодолению препятствий с целью увеличения инвестиций в возобновляемую энергетику ряда государств-участников СНГ.

В рамках проекта ЕЭК ООН «Расширение трансграничного энергетического сотрудничества посредством внедрения энергии ветра и солнца в энергосистемы стран СНГ для достижения ЦУР7» эксперты Рабочей группы по экологии, энергоэффективности и ВИЭ и Исполнительного комитета ЭЭС СНГ приняли участие в:

- подготовке предложений по единой методологии оценки валовых и технических потенциалов ветровой и солнечной энергии в странах СНГ, рекомендуемым форматам предоставления данных, методологическим основам и принципам развития региональных программ реализации потенциалов ветровой и солнечной энергии;

- анализе опыта широкомасштабного развития ВИЭ в ряде стран мира, его влияния, в том числе негативного, на традиционную генерацию, на рынок электроэнергии и сетевую инфраструктуру;

- разработке рекомендаций по решению конкретных проблем и препятствий с целью увеличения инвестиций в возобновляемую энергетику в каждой из стран СНГ, а также улучшения и оптимизации трансграничного регионального энергетического сотрудничества.

Исполнительным комитетом ЭЭС СНГ и Департаментом устойчивой энергетики ЕЭК ООН совместно проведены:

13 июня 2019 года Семинар «Обсуждение единой методологии оценки потенциала ветровой и солнечной энергии в странах СНГ»;

1 ноября 2021 года Практический семинар «Укрепление трансграничного сотрудничества в области использования ветровой и солнечной энергии в энергосистемах государств СНГ для реализации цели №7 устойчивого развития ООН».

Специалисты ЕЭК ООН участвовали в научно-практической конференции «Повышение энергетической безопасности, энергоэффективности и увеличение доли использования ВИЭ в государствах – членах ЕАЭС и СНГ», состоявшейся 17 декабря 2020 года в Исполнительном комитете ЭЭС СНГ.

Сотрудники Исполнительного комитета ЭЭС СНГ приняли участие в:

работе онлайн-заседания 29-й сессии Комитета по устойчивой энергетике ЕЭК ООН «Стремление к углеродной нейтральности для продвижения энергетического перехода», состоявшейся 25-27 ноября 2020 года;

виртуальном Круглом столе ООН «Энергетика для устойчивого развития в Центральной Азии и на Кавказе», состоявшемся 23 декабря 2020 года, на котором был представлен Юбилейный Сводный отчет по ключевым вопросам экологии, энергоэффективности и ВИЭ в электроэнергетике государств-участников СНГ. Круглый стол собрал экспертов в области энергетики и представителей отраслевых министерств, энергогенерирующих компаний и академических учреждений из Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана и Узбекистана.

Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана ООН (ЭСКАТО ООН)

Осуществляется в соответствии с Меморандумом о взаимопонимании между Электроэнергетическим Советом СНГ и Экономической и Социальной Комиссией ООН для Азии и Тихого Океана от 18 июня 2015 года.

В рамках Меморандума экспертами Рабочей группы по экологии, энергоэффективности и ВИЭ и Исполнительного комитета ЭЭС СНГ подготовлены:

- Аналитический отчет о ходе реализации ЦУР7: «Энергосистемы в Центральной Азии и на Кавказе: современное состояние и перспективы развития»;

- предварительное обзорное исследование технологических вариантов декарбонизации электроэнергетики в странах Северной и Центральной Азии.

При поддержке ЭСКАТО ООН переведен на английский язык Юбилейный Сводный отчет по ключевым вопросам экологии, энергоэффективности и ВИЭ в электроэнергетике государств-участников СНГ для распространения среди партнерских международных организаций.

Специалисты ЭСКАТО ООН участвовали в организации научно-практической конференции «Повышение энергетической безопасности, энергоэффективности и увеличение доли использования ВИЭ в государствах – членах ЕАЭС и СНГ», состоявшейся 17 декабря 2020 года в Исполнительном комитете ЭЭС СНГ.

Директор Департамента международных связей Исполнительного комитета ЭЭС СНГ принял участие в 24-й сессии Рабочей группы ЭСКАТО по воде, энергии и окружающей среде (Программа СПЕСА) и выступил с сообщением по теме «Укрепление межсистемных связей».

Международное агентство по возобновляемым источникам энергии (IRENA)

Проект Меморандума о взаимопонимании между Электроэнергетическим Советом СНГ и Международным агентством по возобновляемым источникам энергии (далее в разделе Меморандум) разработан в соответствии с Решением 51-го заседания ЭЭС СНГ от 4 ноября 2017 года, поручившим «Исполнительному комитету ЭЭС СНГ совместно с Руководителем Рабочей группы по энергоэффективности и возобновляемой энергетике подготовить предложения по сотрудничеству с IRENA (Международное агентство по возобновляемым источникам энергии) и со всемирной сетью по энергетической политике в области возобновляемой энергетики 21 века REN21».

В 2020 году было завершено согласование проекта Меморандума в рамках Рабочей группы по экологии, энергоэффективности и ВИЭ (одобрен на 4-м заседании, состоявшемся 1 октября 2020 года) и секретариата Международного агентства по возобновляемым источникам энергии (письмо от 27.02.2020 и ответ на письмо Исполнительного комитета от 27.08.2020 № 114).

Решением 57-го заочного заседания ЭЭС СНГ от 25 декабря 2020 года проект Меморандума был одобрен, Президенту Электроэнергетического Совета СНГ поручено подписать Меморандум от имени Совета.

Меморандум подписан 29 ноября 2021 года.

В марте 2019 года специалисты Исполнительного комитета ЭЭС СНГ приняли участие в Центрально-азиатском региональном семинаре под эгидой IRENA «Долгосрочное планирование расширения мощностей с высокой долей ВИЭ».

Всемирная сеть по возобновляемой энергетической политике 21-го века REN 21

Решением 51-го заседания ЭЭС СНГ от 04 ноября 2017 года (пп.3. п.8.1 Протокола) Исполнительному комитету ЭЭС СНГ совместно с Руководителем Рабочей группы по энергоэффективности и возобновляемой энергетике было поручено подготовить предложения по сотрудничеству со «Всемирной сетью по возобновляемой энергетической политике в области 21 века» («REN 21»).

После изучения и проработки вопрос о сотрудничестве с «REN 21» был внесен на рассмотрение 5-го заседания Рабочей группы по экологии, энергоэффективности и ВИЭ, состоявшегося 5 апреля 2021 года. Рабочая группа сочла целесообразным взаимодействие с «REN 21» по вопросам экологии, энергоэффективности, ВИЭ и климата и предложила Электроэнергетическому Совету СНГ организовать взаимодействие с «REN 21» посредством вступления Исполнительного комитета ЭЭС СНГ в ее члены.

ЭЭС СНГ решил на 58-м заседании от 30 июня 2021 года (п. 8 Протокола) Исполнительному комитету организовать вступление в члены международной некоммерческой ассоциации «Всемирная сеть по возобновляемой энергетической политике 21-го века» («REN 21»).

30 ноября 2021 года решением бюро REN 21 Исполнительный комитет ЭЭС СНГ принят в члены REN 21.

Энергетическая Хартия

ЭЭС СНГ участвует в процессе Энергетической Хартии в качестве наблюдателя. В марте 2019 года Директор Департамента международных связей принял участие в 15-ом заседании Целевой рабочей группы (RECA) Энергетической Хартии по региональному энергетическому сотрудничеству в Центральной Азии.

3. Информация о заседаниях Электроэнергетического Совета СНГ и Координационного совета при ЭЭС СНГ.

За отчетный период было проведено шесть заседаний ЭЭС СНГ:

- 54-е заочное заседание (10 августа 2019 года, г. Москва.);
- 55-е заседание ЭЭС СНГ (25 октября 2019 года, г. Москва);
- 56-е заочное заседание ЭЭС СНГ (25 августа 2020 года, г. Москва);
- 57-е заочное заседание ЭЭС СНГ (25 декабря 2020 года, г. Москва);
- 58-е внеочередное заседание ЭЭС СНГ в формате видеоконференции (30 июня 2021 года, г. Москва);
- 59-е заседание ЭЭС СНГ в формате видеоконференции (28 декабря 2021 года, г. Москва).

На заседаниях был рассмотрен 91 вопрос, относящийся к сотрудничеству государств – участников СНГ в сфере электроэнергетики и деятельности Совета.

В целях повышения эффективности работы в условиях пандемии коронавирусной инфекции Covid-19 на 58-м заседании ЭЭС СНГ были утверждены Изменения и дополнения в Регламент ЭЭС СНГ, предусматривающие проведение заседаний Совета в формате видеоконференции.

В целях усиления роли Координационный совет по выполнению Стратегии взаимодействия и сотрудничества государств-участников СНГ в области электроэнергетики Решением 58-го заседания ЭЭС СНГ преобразован в Координационный совет при ЭЭС СНГ.

В состав Координационного совета вошли заместители руководителей профильных министерств государств-участников СНГ.

В соответствии с Положением расширены основные задачи и функции Координационного совета, включившие в том числе:

согласование проектов стратегических и концептуальных документов в области электроэнергетики в рамках Содружества и их представление ЭЭС СНГ;

участие в разработке проектов международных договоров в области электроэнергетики в рамках СНГ;

рассмотрение вопросов деятельности Рабочих групп и других структур ЭЭС СНГ;

рассмотрение и согласование материалов заседаний ЭЭС СНГ;

представление ЭЭС СНГ ежегодных отчетов о деятельности ЭЭС СНГ и проектов планов мероприятий на очередной год.

Координационному совету предоставлено право:

- утверждать проекты рекомендательных документов прикладного характера (рекомендаций, методик, обзоров, макетов и др.);
- утверждать Положения и Планы работы Рабочих групп и других структур ЭЭС СНГ, а также рассматривать отчеты о результатах их деятельности;
- назначать руководящий состав Рабочих групп и других структур ЭЭС СНГ.

Тематическое 59-е заседание ЭЭС СНГ было посвящено глобальной климатической повестке и проводимой политике в государствах-участниках СНГ в данной области. Участники заседания заслушали доклады представителей государств-участников СНГ: Российской Федерации, Азербайджанской Республики, Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, и приняли соответствующее Совместное заявление.

54-е заочное заседание (10 августа 2019 года, г. Москва)

В заочном голосовании по материалам 54-го заседания Электроэнергетического Совета СНГ приняли участие Заместитель министра энергетики Азербайджанской Республики Эльнур Солтанов Забит оглы, Министр территориального управления и инфраструктур Республики Армения Папикян Сурен Рафикович, Министр энергетики Республики Беларусь Каранкевич Виктор Михайлович, Министр энергетики Республики Казахстан Бозумбаев Канат Алдабергенович, Председатель Правления ОАО «Национальная энергетическая холдинговая компания» Кыргызской Республики Назаров Айтмамат Кошоевич, Министр экономики и инфраструктуры Республики Молдова Брынзан Вадим, Министр энергетики Российской Федерации, Президент ЭЭС СНГ Новак Александр Валентинович, Министр энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан, Вице-президент ЭЭС СНГ Усмонзода Усмонали Юнусали.

Повестка дня 54-го заочного заседания Электроэнергетического Совета СНГ включала 20 вопросов, на заседании были приняты следующие документы:

Положение об инспекции по эксплуатации электроэнергетического предприятия государств-участников СНГ;

Положение о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах электроэнергетики государств-участников СНГ;

Методические рекомендации по оценке и прогнозированию антропогенных рисков в деятельности энергетических предприятий государств-участников СНГ;

Реестр нормативных технических документов, утвержденных Электроэнергетическим Советом СНГ;

Макет Сборника нормативных технических документов в области электрических измерений в энергетике государств-участников СНГ.

Электроэнергетический Совет СНГ согласовал График рассмотрения на заседаниях тематической информации об опыте работы энергосистем государств-участников СНГ.

Были также утверждены:

Положение о Рабочей группе по надежности работы оборудования, охране труда и разработке системы взаимодействия при технологических нарушениях и План работы на 2019-2021 гг.;

План работы Комиссии по оперативно-технологической координации совместной работы энергосистем стран СНГ и Балтии (КОТК) на 2019-2021 годы.

Был одобрен проект Плана мероприятий по реализации Соглашения о сотрудничестве между Электроэнергетическим Советом Содружества Независимых Государств и Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации Содружества Независимых Государств на 2019–2021 годы. Председателю Исполнительного комитета ЭЭС СНГ Кузько И.А. было поручено утвердить План мероприятий.

55-е заседание Электроэнергетического Совета СНГ (25 октября 2019 года, г. Москва)

В 55-м заседании ЭЭС СНГ приняли участие Заместитель Министра энергетики Азербайджанской Республики Солтанов Эльнур Забит оглы, Министр территориального управления и инфраструктур Республики Армения Папикян Сурен Рафикович, Министр энергетики Республики Беларусь Каранкевич Виктор Михайлович, Министр энергетики Республики Казахстан Бозумбаев Канат Алдабергенович, Председатель Правления ОАО «Национальная Энергетическая Холдинговая Компания» Кыргызской Республики Назаров Айтмамат Кошоевич, Министр Экономики и Инфраструктуры Республики Молдова Брынзан Вадим Иванович, Министр энергетики Российской Федерации, Председатель ЭЭС СНГ Новак Александр Валентинович, Министр энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан Усмонзода Усмонали Юнусали, Министр энергетики Туркменистана Артыков Мырат Реджепович, Председатель Правления АО «Национальные электрические сети Узбекистана», Республика Узбекистан, Исакулов Дадажон Айнакулович.

Повестка дня 55-го заседания Электроэнергетического Совета СНГ включала 15 вопросов. На заседании была заслушана информация:

- о произошедших изменениях и подготовке энергосистем государств Содружества к осенне-зимнему периоду 2019-2020 гг.;
- ПАО «Россети» «Концепция цифровой трансформации 2030 как инструмент трансфера высокотехнологичных решений и продуктов». Рабочей группе «Обновление и гармонизация нормативно-технической базы регулирования электроэнергетики в рамках СНГ» было поручено изучить опыт работы энергосистем государств-участников СНГ в части цифровой трансформации электроэнергетики и подготовить аналитический доклад о состоянии дел в государствах-участниках СНГ по данному вопросу;
- ПАО «Интер РАО» «О Перспективном балансе энергосистемы на период до 2035 года». Координационному совету по выполнению Стратегии взаимодействия и сотрудничества государств-участников СНГ в области электроэнергетики было поручено изучить опыт государств-участников СНГ по разработке перспективных балансов электрической энергии и мощности энергосистем и подготовить соответствующий обзор.

Были утверждены:

- Рекомендации по организации контроля параметров качества электрической энергии, перемещаемой по межгосударственным линиям электропередачи государств-участников СНГ;
- Методические рекомендации для определения категорийности потребителей по надежности электроснабжения;
- Методические рекомендации о порядке разработки мероприятий по выполнению требований нормативных актов и организационно-распорядительных документов;
- Методические рекомендации по проведению противоаварийных тренировок;
- Сводный отчет по ключевым вопросам экологии, энергоэффективности и ВИЭ в электроэнергетике государств-участников СНГ за 2017-2018 годы.

56-е заочное заседание Электроэнергетического Совета СНГ (25 августа 2020 года)

В заочном голосовании по материалам 56-го заочного заседания Электроэнергетического Совета СНГ приняли участие Заместитель Министра энергетики Азербайджанской Республики Эльнур Солтанов Забит оглы, Министр территориального управления и инфраструктур Республики Армения Папикян Сурен Рафикович, Министр энергетики Республики Беларусь Каранкевич Виктор Михайлович, Министр энергетики Республики Казахстан Ногаев Нурлан Аскарлович, Председатель Правления ОАО «Национальная Энергетическая Холдинговая Компания» Кыргызской Республики Назаров Айтмамат Кошоевич, Министр экономики и инфраструктуры Республики

Молдова Райлян Сергей, Министр энергетики Российской Федерации, Президент ЭЭС СНГ Новак Александр Валентинович, Министр энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан, Вице-президент ЭЭС СНГ Усмонзода Усмонали Юнусали, Заместитель Министра энергетики Республики Узбекистан Ходжаев Шерзод Хикматуллаевич.

Повестка дня 56-го заседания Электроэнергетического Совета СНГ включала 17 вопросов, на заседании были утверждены:

- Методические рекомендации по тушению пожаров в электроустановках предприятий электроэнергетики государств - участников СНГ;

- Методические рекомендации по формированию и обеспечению функционирования центров подготовки персонала энергетических компаний государств – участников СНГ;

- Методические рекомендации по обеспечению эргономических условий управления антропогенными рисками в электроэнергетике государств - участников СНГ.

57-е заочное заседание Электроэнергетического Совета СНГ (25 декабря 2020 года)

В заочном голосовании по материалам 57-го заседания Электроэнергетического Совета СНГ приняли участие Заместитель Министра энергетики Азербайджанской Республики Эльнур Солтанов Забит оглу, Министр территориального управления и инфраструктур Республики Армения Папикян Сурен Рафикович, Министр энергетики Республики Беларусь Каранкевич Виктор Михайлович, Министр энергетики Республики Казахстан Ногаев Нурлан Аскарлович, Председатель Правления ОАО «Национальная Энергетическая Холдинговая Компания» Кыргызской Республики Козубеков Нурбек Азимканович, Министр экономики и инфраструктуры Республики Молдова Усатый Анатолий Андреевич, Министр энергетики Российской Федерации Шульгинов Николай Григорьевич, Министр энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан Джумъа Далер Шофакир, Заместитель Министра энергетики Республики Узбекистан Ходжаев Шерзод Хикматуллаевич.

Повестка дня 57-го заседания Электроэнергетического Совета СНГ включала 18 вопросов, на заседании были утверждены:

- Стратегия сотрудничества государств-участников СНГ в электроэнергетике до 2030 года и План мероприятий по ее выполнению;

- Рекомендации по технологическому присоединению энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям;

- Методические рекомендации по цифровизации объектов электросетевого хозяйства и организации эксплуатации электроустановок на базе цифровых технологий;

- Методические рекомендации по проведению соревнований профессионального мастерства среди персонала тепловых и гидравлических электрических станций;

- Методические рекомендации по работе с персоналом в организациях электроэнергетической отрасли государств-участников СНГ;

- Юбилейный Сводный отчет по ключевым вопросам экологии, энергоэффективности и ВИЭ в электроэнергетике государств-участников СНГ, посвященный 100-летию Плана ГОЭЛРО;

- Положение о Рабочих группах Электроэнергетического Совета СНГ.

На заседании был одобрен Обзор «Перспективно-стратегическое планирование в электроэнергетике государств-участников СНГ», подготовленный Координационным советом по выполнению стратегии взаимодействия и сотрудничества государств-участников СНГ в области электроэнергетики в соответствии с решением 55-го заседания ЭЭС СНГ от 25 октября 2019 года.

Решением ЭЭС СНГ прекращено действие Основных технических рекомендаций к средствам регулирования частоты и перетоков активной мощности, утвержденных Решением 35-го заседания Электроэнергетического Совета СНГ от 29 мая 2009 года.

58-е внеочередное заседание Электроэнергетического Совета СНГ в формате видеоконференции (30 июня 2021 года)

В 58-м внеочередном заседании ЭЭС СНГ в формате видеоконференции приняли участие Министр территориального управления и инфраструктур Республики Армения Папикян Сурен Рафикович, Министр энергетики Республики Беларусь Каранкевич Виктор Михайлович, Министр энергетики Республики Казахстан Ногаев Нурлан Аскаревич, Председатель Правления ОАО «Национальная Энергетическая Холдинговая Компания» Кыргызской Республики Байгазиев Талайбек Аскаревич, Государственный секретарь Министерства Экономики и Инфраструктуры Республики Молдова Лупашку Михаил Иванович, Министр энергетики Российской Федерации Шульгинов Николай Григорьевич, Министр энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан Джумъа Далер Шофакир, Министр энергетики Туркменистана Пурчеков Чарымырат Хывалиевич, Председатель Правления АО «Национальные электрические сети Узбекистана», Республика Узбекистан, Исакулов Дадажон Айнакулович.

Повестка дня 58-го внеочередного заседания Электроэнергетического Совета СНГ включала 10 вопросов.

На заседании ЭЭС СНГ Президентом Электроэнергетического Совета СНГ сроком на один год с последующим продлением срока полномочий на два года в связи с продолжающейся пандемией коронавирусной инфекции COVID-19 избран Шульгинов Николай Григорьевич, Министр энергетики Российской Федерации;

Вице-президентом Электроэнергетического Совета СНГ избран Пурчек Чарымырат Хывалиевич, Министра энергетики Туркменистана.

Также были приняты решения о назначениях на должности руководителей рабочих структур ЭЭС СНГ.

Электроэнергетический Совет СНГ утвердил:

- Положение о Координационном совете при ЭЭССНГ;
- Изменения и дополнения в Регламент ЭЭС СНГ;
- Изменения в Положение о Рабочих группах Электроэнергетического Совета СНГ, утвержденное Решением 57-го заочного заседания Электроэнергетического Совета СНГ от 25 декабря 2020 года;
- Актуализированный План мероприятий Электроэнергетического Совета СНГ на 2021 год.

59-е заседание Электроэнергетического Совета СНГ в формате видеоконференции (28 декабря 2021 года)

В 59-м заседании ЭЭС СНГ в формате видеоконференции приняли участие Министр территориального управления и инфраструктур Республики Армения Саносян Гнел Гензелович, Министр энергетики Республики Беларусь Каранкевич Виктор Михайлович, Министр энергетики Республики Казахстан Мирзагалиев Магзум Маратович, заместитель Министра энергетики Кыргызской Республики Ибраев Таалайбек Омукеевич, Министр энергетики Российской Федерации, Председатель ЭЭС СНГ Шульгинов Николай Григорьевич, Министр энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан Джумъа Далер Шофакир, Первый заместитель Председателя Правления АО «Национальные электрические сети Узбекистана», Республика Узбекистан Элмуродов Холик Бобоярович.

Повестка дня 59-го заседания Электроэнергетического Совета СНГ включала в себя 11 вопросов и 9 докладов и сообщений по вопросам глобальной климатической повестки и проводимой политики в государствах-участниках СНГ в данной области:

1. О перспективном энергобалансе и способах достижения углеродной нейтральности энергетического сектора (Российская Федерация).
2. О национальной стратегии декарбонизации энергетического сектора Республики Беларусь.

3. О национальной стратегии декарбонизации энергетического сектора Азербайджанской Республики.

4. О национальной стратегии декарбонизации энергетического сектора Республики Армения.

5. О национальной стратегии декарбонизации энергетического сектора Республики Казахстан.

6. О перспективах сотрудничества государств-участников СНГ в области внедрения и унификации использования инструментов стимулирования декарбонизации и управления выбросами парниковых газов в электроэнергетике(Российская Федерация).

7. Об инвестиционном потенциале водно-энергетического комплекса Центральной Азии(Евразийский банк развития).

8. О роли атомной энергетики в решении задач климатической повестки(Российская Федерация).

9. Цифровая трансформация в электроэнергетике с описанием российского и зарубежного рынков(Российская Федерация).

На 59-м заседании ЭЭС СНГ было принято Совместное заявление по глобальной климатической повестке и проводимой политике в государствах-участниках СНГ в данной области.

Были утверждены:

- План мероприятий Электроэнергетического Совета СНГ на 2022 год;
- План работы Координационного совета при Электроэнергетическом Совете СНГ на 2021-2023 годы;
- План по реализации Меморандума о взаимопонимании между Электроэнергетическим Советом СНГ и Европейской Экономической Комиссией ООН на 2021-2025 годы.

Признаны утратившими силу следующие документы:

- Общие требования к разработке и содержанию программ и бланков переключений по выводу из работы и вводу в работу устройств релейной защиты и автоматики, утвержденные Решением 46-го заседания ЭЭС СНГ от 24 октября 2014 года;
- Положение о релейной защите (РЗ) и автоматическом повторном включении (АПВ) межгосударственных линий электропередачи (ЛЭП) и смежных с этими ЛЭП систем шин и автотрансформаторов (АТ), утвержденное Решением 36-го заседания ЭЭС СНГ от 24 ноября 2009 года.

Координационный совет при Электроэнергетическом Совете СНГ

Координационный совет при Электроэнергетическом Совете СНГ создан в 2021 году Решением 58-го заседания ЭЭС СНГ от 30 июня 2021 года (п.2 Протокола заседания).

Председатель Координационного Совета при ЭЭС СНГ - заместитель Министра энергетики Российской Федерации Сниккарс Павел Николаевич (утвержден Решением 58-го заседания ЭЭС СНГ, п.3 Протокола заседания).

В состав Координационного совета при ЭЭС СНГ входят заместители руководителей профильных министерств государств-участников СНГ.

План работы Координационного совета при ЭЭС СНГ утвержден Решением 59-го заседания ЭЭС СНГ от 28 декабря 2021 года.

За отчетный период было проведено 2 заседания в формате видеоконференции, в заседаниях приняли участие члены Координационного совета и уполномоченные представители государств-участников СНГ:

Рзаев Асаф Асадоглы, уполномоченный представитель Министерства энергетики Азербайджанской Республики, Варданян Акоп Гагикович, член Координационного совета при ЭЭС СНГ, заместитель Министра территориального управления и инфраструктур Республики Армения, Мороз Денис Равильевич, член Координационного совета при ЭЭС СНГ, заместитель Министра энергетики Республики Беларусь, Эсенгулов Мирбек Омурбекович, уполномоченный представитель Министерства энергетики и промышленности Кыргызской Республики, Сниккарс Павел Николаевич, Председатель Координационного совета при ЭЭС СНГ, заместитель Министра энергетики Российской Федерации, Шоимзода Джамшед Шоди, член Координационного совета при ЭЭС СНГ, первый заместитель Министра энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан, Ходжаев Шерзод Хикматуллаевич, член Координационного совета при ЭЭС СНГ, заместитель Министра энергетики Республики Узбекистан.

На 1-м Заседании 11 августа 2021 года было рассмотрено 8 вопросов, согласованы материалы 58-го заседания ЭЭС СНГ.

На заседании утверждены:

- Методические рекомендации по формированию цифровой среды дополнительного профессионального образования и профессиональной подготовки персонала энергетических предприятий государств-участников СНГ;

- План работы Комиссии по координации сотрудничества государственных органов энергетического надзора государств-участников СНГ (КГЭН) на 2022-2024 годы.

На 2-м заседании 15 декабря 2021 года было рассмотрено 9 вопросов, согласованы материалы 59-го заседания ЭЭС СНГ.

На заседании утверждены:

- Общие требования к оформлению, разработке и содержанию программ переключений по выводу из работы и вводу в работу устройств релейной защиты и автоматики;

- Положение о системе релейной защиты и автоматическом повторном включении межгосударственных линий электропередачи (ЛЭП) и смежных с этими ЛЭП систем (секций) шин и автотрансформаторов (трансформаторов).

На заседании была заслушана информация представителя Фонда развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий «Фонд Сколково» об использовании механизмов и возможностей Межгосударственной программы инновационного сотрудничества государств - участников СНГ на период до 2030 года, утвержденной Решением СГП СНГ от 6 ноября 2020 года, и механизмах ее реализации в государствах-участниках СНГ.

Было принято Решение просить оператора Межгосударственной программы инновационного сотрудничества Фонд «Сколково» сформировать информационный пакет об используемых в электроэнергетической отрасли инновационных разработках, продуктах и решениях, опробованных, внедренных и используемых в государствах-участниках СНГ (включая объекты критической информационной структуры, цифровые решения, проблематику технического обслуживания и ремонта, надежности и безопасности, систему охраны труда, подготовку персонала), сведения о которых имеются в распоряжении оператора программы, и представить его в Исполнительный комитет СНГ. Соответствующие материалы были предоставлены Исполнительному комитету ЭЭС СНГ.

На 58-м заседании Электроэнергетического Совета СНГ было принято Решение: «Координационному совету при Электроэнергетическом Совете СНГ подготовить и представить в установленном порядке предложения по совершенствованию деятельности Электроэнергетического Совета СНГ» (пп.3 пункта 3 Протокола № 58 от 30 июня 2021 года).

В соответствии с данным решением на 1-м и 2-м заседаниях Координационного совета при ЭЭС СНГ были заслушаны сообщения всех Руководителей Рабочих групп и других структур об основных задачах и функциях возглавляемых ими структур, планах работы и их реализации, существующих или возможных проблемах в работе и предложениях по дальнейшему развитию направления деятельности.

По поручению Координационного совета Исполнительный комитет обратился к государствам-участникам СНГ с запросом о представлении предложений по совершенствованию деятельности всех Рабочих групп и

актуализации их планов работы, а также совместного проведения заседаний Рабочих групп по ряду направлений.

12 мая 2022 года в Исполнительном комитете ЭЭС СНГ состоялись консультации по предложениям государств-участников СНГ об изменении структуры работы Рабочих групп Электроэнергетического Совета СНГ, прошедшие в формате видеоконференции. На консультациях были рассмотрены предложения профильных министерств и энергокомпаний государств-участников СНГ по актуализации направлений деятельности Электроэнергетического Совета СНГ и приняты соответствующие рекомендации.

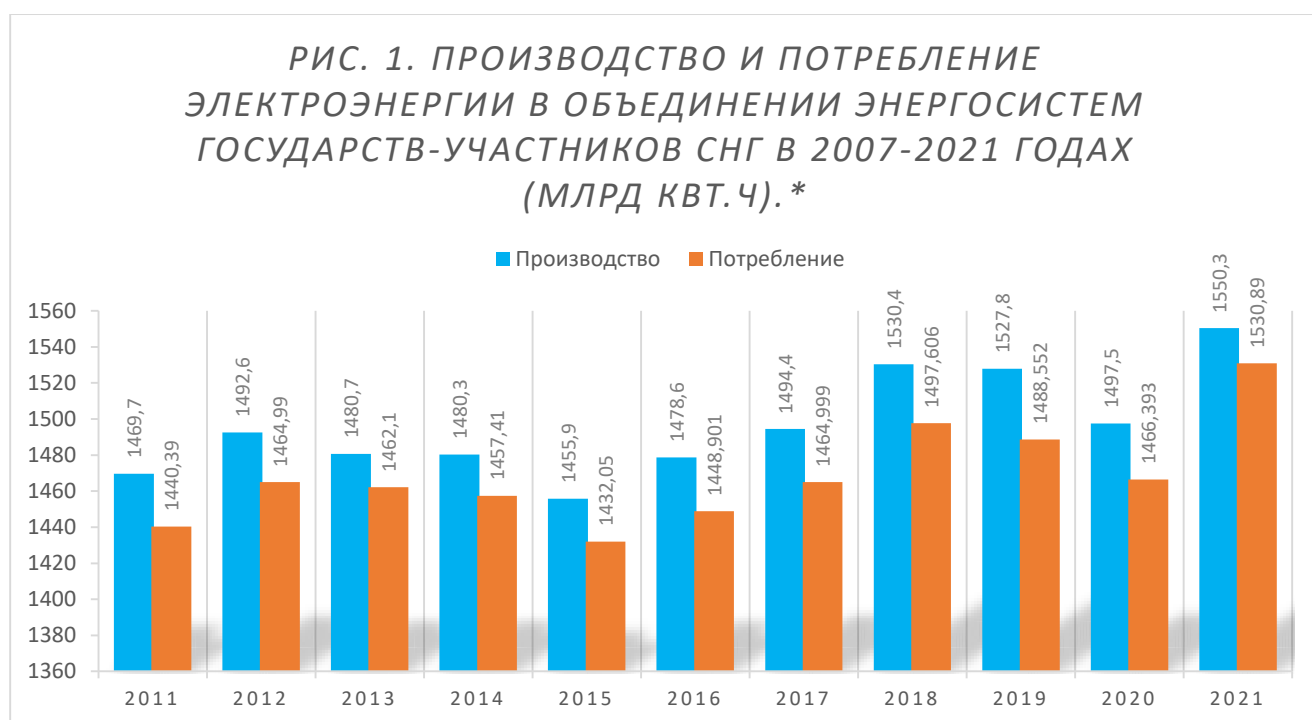
4. Обеспечение параллельной работы энергосистем государств-участников СНГ.

Базовым международным договором в сфере электроэнергетики является Договор об обеспечении параллельной работы электроэнергетических систем государств – участников Содружества Независимых Государств от 25 ноября 1998 года.

Реализация Договора позволила скоординировать электроэнергетические системы большинства государств – участников СНГ. Параллельно с энергообъединением государств – участников СНГ в отчетном периоде работали энергосистемы Латвии, Литвы, Эстонии, Грузии и Центральная энергосистема Монголии. Осуществлялись передача и обмен электрической энергией с энергосистемами сопредельных государств – Афганистана, Венгрии, Ирана, Китая, Норвегии, Польши, Словакии, Турции и Финляндии.

Интеграция электроэнергетических систем государств – участников СНГ положительно сказалась на результатах работы отрасли в целом. Практически во всех государствах – участниках СНГ, исключая случаи форс-мажорных ситуаций, полностью выполнялись обязательства по снабжению населения, промышленности и других потребителей электрической и тепловой энергией, а также поставки электрической энергии по межгосударственным договорам.

На рисунках представлены показатели работы энергосистем в государствах - участниках СНГ и статистические данные по СНГ.



* Без учета данных по Туркменистану, часть данных по Украине приведены из открытых источников.

Рис. 2. Производство электроэнергии в объединении энергосистем государств-участников СНГ в 2019-2021 годах (млрд кВт.ч).

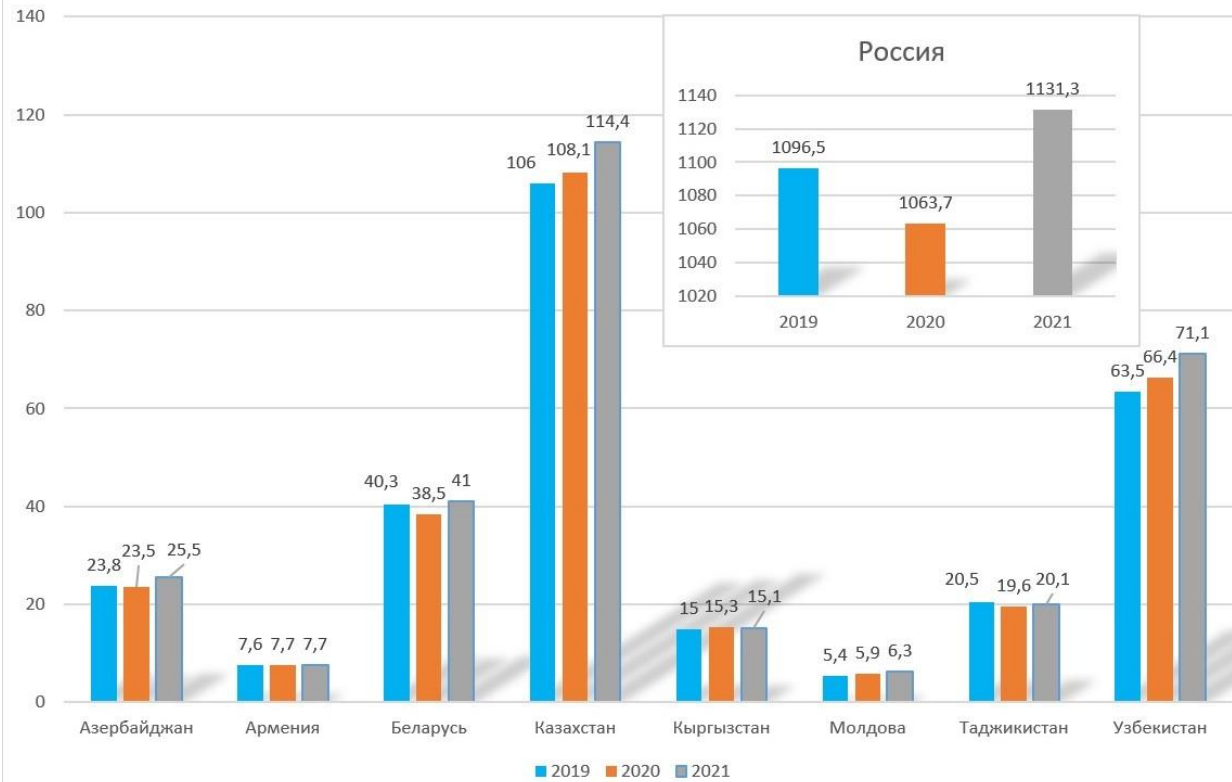
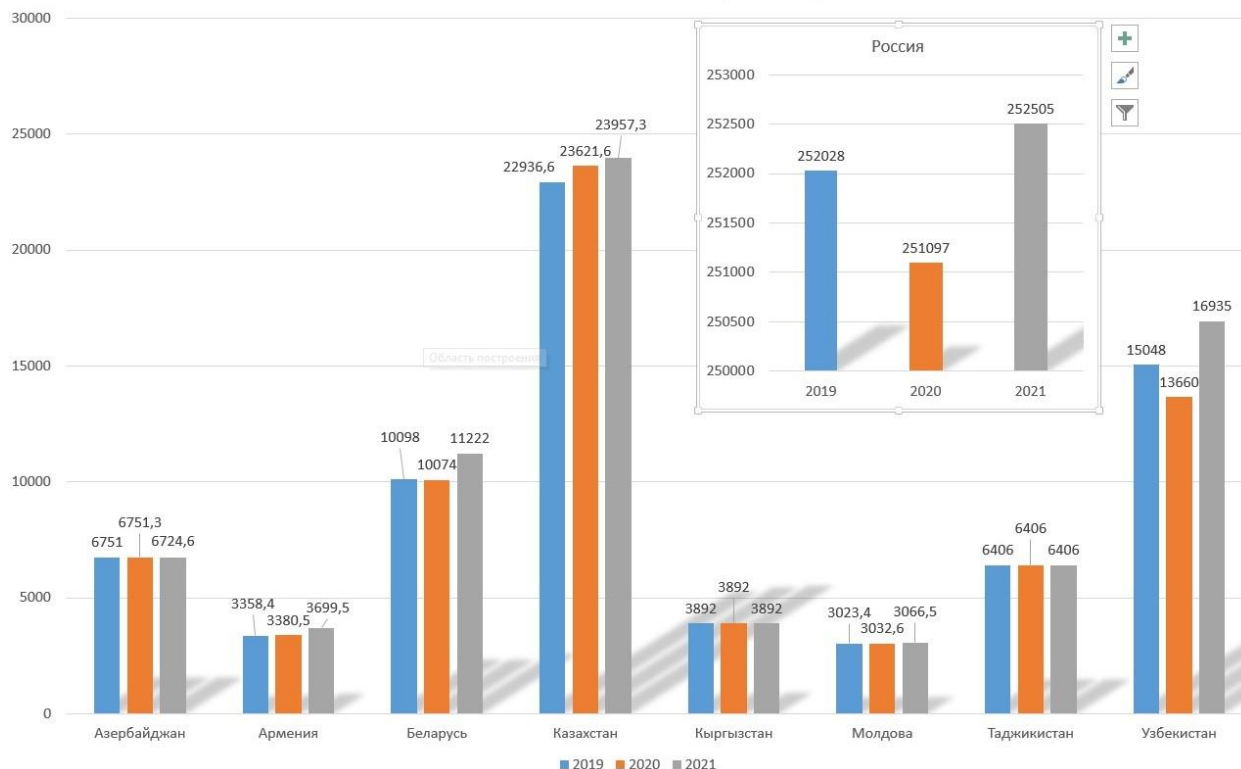


Рис. 3. Потребление электроэнергии в объединении энергосистем государств-участников СНГ в 2019-2021 годах (млрд кВт.ч).



Рис. 4. Установленная мощность, МВт



С 2019 по 2021 год состоялось 6 заседаний Комиссии по оперативно-технологической координации совместной работы энергосистем СНГ и Балтии (КОТК), на которых были утверждены ряд важных нормативно-технических документов, направленных на повышение эффективности параллельной работы объединения энергосистем государств – участников СНГ, а именно:

- необходимое значение крутизны статической частотной характеристики (СЧХ) энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии на 2019-2020, 2020-2021 и 2021-2022 гг.;

- значения коэффициентов коррекции по частоте энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии для осуществления вторичного регулирования на 2019-2020, 2020-2021 и 2021-2022 гг.;

- величина аварийного расчетного небаланса мощности энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии на 2019-2020, 2020-2021 и 2021-2022 гг.;

- величины необходимых вторичных резервов для энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии на 2019-2020, 2020-2021 и 2021-2022 гг.

- Регламент взаимодействия между субъектами оперативно-диспетчерского управления государств энергообъединения ЕЭС/ОЭС при организации обмена данными синхронизированных векторных измерений;

- Регламент разработки карт-схем энергосистем государств-участников параллельной работы, входящих в состав энергообъединения ЕЭС/ОЭС.

Были согласованы:

– Общие требования к оформлению, разработке и содержанию программ переключений по выводу из работы и вводу в работу устройств релейной защиты и автоматики;

– Положения о системе релейной защиты и автоматическом повторном включении межгосударственных линий электропередачи (ЛЭП) и смежных с этими ЛЭП систем (секций) шин и автотрансформаторов (трансформаторов).

Координационный совет при ЭЭС СНГ утвердил в отчетном периоде следующие документы, касающиеся параллельной работы энергосистем:

– Общие требования к оформлению, разработке и содержанию программ переключений по выводу из работы и вводу в работу устройств релейной защиты и автоматики (Координационный совет при ЭЭС СНГ, Протокол № 2 от 15 декабря 2021 года);

– Положения о системе релейной защиты и автоматическом повторном включении межгосударственных линий электропередачи (ЛЭП) и смежных с этими ЛЭП систем (секций) шин и автотрансформаторов (трансформаторов) (Координационный совет при ЭЭС СНГ, Протокол № 2 от 15 декабря 2021 года).

5. Деятельность Рабочих групп и других структур Электроэнергетического Совета СНГ.

За отчетный период было проведено 45 заседаний Рабочих групп и других рабочих органов ЭЭС СНГ.

5.1. Координационный совет по выполнению Стратегии взаимодействия и сотрудничества государств-участников СНГ в области электроэнергетики.

Координационный совет по выполнению Стратегии взаимодействия и сотрудничества государств-участников СНГ в области электроэнергетики образован в 2007 году решением 32-го заседания Электроэнергетического Совета (Протокол №32 от 12 октября 2007 г.).

В 2019-2020 гг. председателем Координационного Совета был Чекалов Алексей Александрович, Руководителя департамента коммерческого диспетчирования Блока трейдинга ПАО «Интер РАО».

План работы Координационного совета по выполнению Стратегии взаимодействия и сотрудничества государств - участников СНГ в области электроэнергетики на 2020-2023 гг., утвержден Решением 56-го заседания ЭЭС СНГ от 25 августа 2020 года.

В 2019-2020 гг. было проведено 4 заседания: 2 – в очном формате, 2 – в формате видеоконференции.

Решением 58-го заседания ЭЭС СНГ (п.2 Протокола заседания) был создан Координационный совет при ЭЭС СНГ, ставший приемником Координационного совета по выполнению Стратегии взаимодействия и сотрудничества государств-участников СНГ в области электроэнергетики.

4 документа, разработанные Координационным советом, были утверждены Электроэнергетическим Советом СНГ в 2019-2020 гг.:

- План работы Координационного совета по выполнению Стратегии взаимодействия и сотрудничества государств – участников СНГ в области электроэнергетики на 2020-2023 гг. (п.9 Протокола №56 от 25 августа 2020 года);

- Стратегия сотрудничества государств-участников СНГ в электроэнергетике до 2030 года (п.4 Протокола №57 от 25 декабря 2020 года);

- План мероприятий по выполнению Стратегии сотрудничества государств-участников СНГ в электроэнергетике до 2030 года (п.4 Протокола №57 от 25 декабря 2020 года);

- Обзор «Перспективно-стратегическое планирование в электроэнергетике государств-участников СНГ» (п.3 Протокола №57 от 5 декабря 2020 года). Обзор содержал информацию из предоставленных государствами-участниками СНГ отраслевых документов, её описание и

сравнение, были отмечены особенности подходов каждого государства к прогнозированию развития энергосистем.

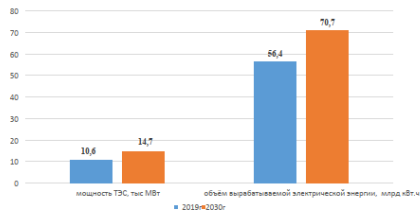


Рисунок 9 – Рост объема установленной мощности и вырабатываемой электрической энергии в период 2019-2030 гг.

В период 2020-2030 гг. будет уделено особое внимание развитию генерации на основе ВИЭ, особенно солнечной энергии. Эти проекты будут осуществляться исключительно за счет средств инвесторов - независимых производителей электрической энергии.

Для достижения показателей развития возобновляемой энергетики определены целевые параметры ежегодно вводимых мощностей объектов ВИЭ в 2020-2030 годах, предусматривающие строительство 3 ГВт ветровых и 5 ГВт солнечных электростанций.

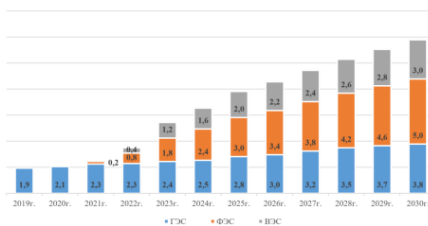


Рисунок 2.9.4 – Структура генерации на основе ВИЭ к 2030 г., МВт

В период 2020-2030 гг. назначено проведение работ по 62 проектам, в том числе строительство 35 ГЭС общей мощностью 1537 МВт и модернизация 27 существующих ГЭС с увеличением мощности на 186 МВт. В итоге, к 2030 году суммарная мощность ГЭС составит 3783 МВт, объем вырабатываемой электрической энергии - 13,1 млрд.кВт·ч (в 2,2 раза к 2019 г.).

г) в собственности государства останутся ГЭС, АЭС и некоторые ТЭС, а большая часть генерации будет сосредоточена в частном секторе,
 д) к 2025 году потери электрической энергии при её передаче сократятся до 2,4 % или в 1,03 раза относительно 2019 года, при распределении до 7,9 % или в 1,51 раз ниже уровня 2019 года.

При этом, к 2030 году показатель потерь при передаче электрической энергии составит 2,35 % или сократится в 1,05 раза относительно 2019 года, при распределении - 6,5 % или в 1,85 раз ниже 2019 года.

е) в рамках развития ВИЭ будут решены задачи по обеспечению доступной электрической энергией энергодефицитных регионов республики, достижению целей по улучшению экологии и повышению энергоэффективности, стимулированию развития местной промышленности, инфраструктуры и созданию рабочих мест.

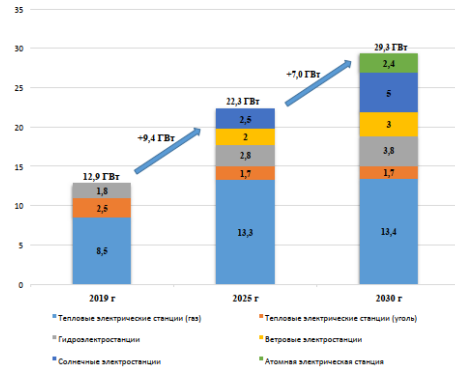
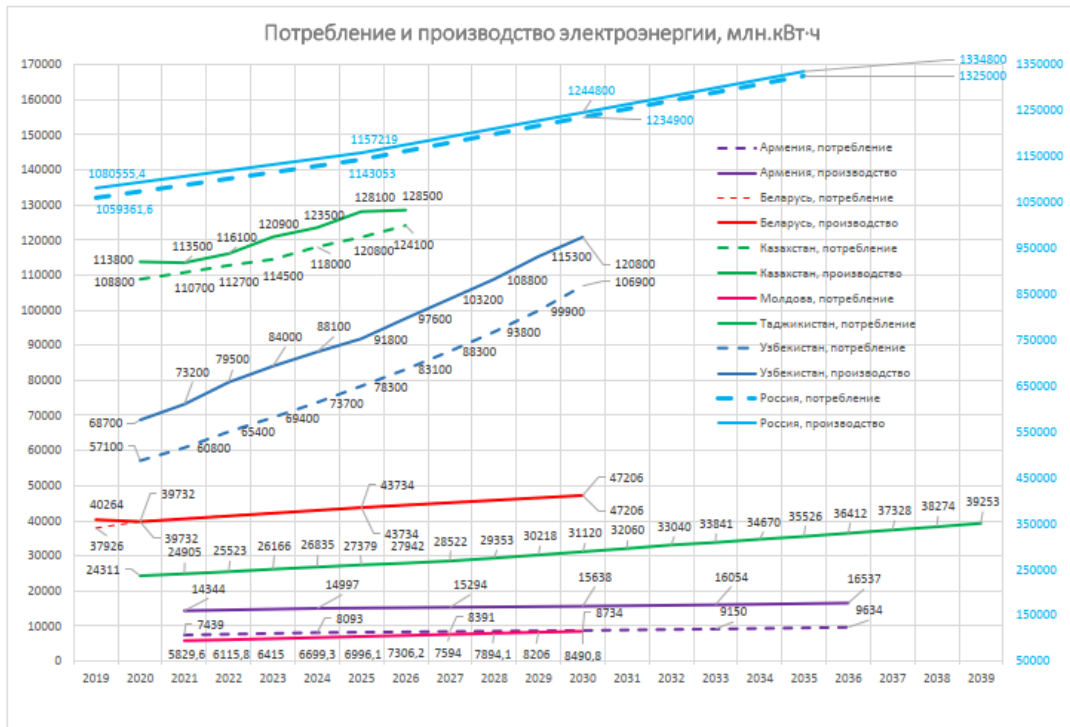


Рисунок 2.9.6 – Изменение установленной мощности 2019-2030 гг., МВт

3.4 Данные по потреблению и производству электроэнергии.



5.2. Комиссия по оперативно-технологической координации совместной работы энергосистем стран СНГ и Балтии (КОТК).

В отчетный период КОТК осуществляла свою деятельность в соответствии с Планом работы на 2019-2021 гг., утвержденным Решением 4-го заседания ЭЭС СНГ от 10 августа 2019 года.

Председатель КОТК - Председатель Правления АО «СО ЕЭС» Опадчий Федор Юрьевич, назначен Решением 58-го заседания ЭЭС СНГ от 30 июня 2021 года.

С 2019 по 2021 год состоялось 6 заседаний КОТК: 2 – в очном формате, 3 – заочных, 1 – в формате видеоконференции.

Информация о документах КОТК представлена в параграфе 4 «Обеспечение параллельной работы энергосистем государств-участников СНГ» настоящего Отчета.

5.3. Рабочая группа «Обновление и гармонизация нормативно-технической базы регулирования электроэнергетики в рамках СНГ».

Рабочая группа осуществляла свою деятельность в соответствии с Планами работы на 2018-2020 гг. и 2021-2023 гг., утвержденными соответственно Решением 51-го заседания ЭЭС СНГ от 4 ноября 2017 года и Решением 56-го заседания ЭЭС СНГ от 25 августа 2020 года.

Руководитель группы – Гладковский Григорий Константинович, заместитель Главного инженера ПАО «Россети», утвержден Решением 57-го заседания ЭЭС СНГ от 25 декабря 2020 года.

За 2019-2021 гг. состоялись 5 заседаний Рабочей группы: 2 – в очном формате, 1 – заочное, 2 – в формате видеоконференции.

Электроэнергетическим Советом СНГ были утверждены следующие документы, разработанные Рабочей группой:

- Реестр нормативных технических документов, утвержденных Электроэнергетическим Советом СНГ (Утвержден Решением 54-го заседания ЭЭС СНГ от 10 августа 2019 года);

- План работы Рабочей группы на 2021-2023 гг. (Утвержден Решением 56-го заседания ЭЭС СНГ от 25 августа 2020 года).

Электроэнергетическим Советом СНГ также был одобрен:

- Проект Плана мероприятий по реализации Соглашения о сотрудничестве между Электроэнергетическим Советом Содружества Независимых Государств и Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации Содружества Независимых Государств на 2022-2025 годы (Решение 59-го заседания ЭЭС СНГ от 28 декабря 2020 года).

Информация о взаимодействии Рабочей группы с МГС СНГ представлена в параграфе 2 «Сотрудничество с Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации СНГ» раздела «Сотрудничество с отраслевыми органами СНГ».

5.4. Рабочая группа «Формирование общего электроэнергетического рынка стран СНГ».

Рабочая группа организует свою деятельность в соответствии с Актуализированным Сводным план-графиком формирования общего электроэнергетического рынка государств-участников СНГ, утвержденным Решением 50-го заседания ЭЭС СНГ от 21 октября 2016 г.

Руководитель Рабочей группы – Заикина Наталия Вячеславовна, заместитель Председателя Правления НП «Совет рынка».

В отчетный период состоялись 3 заседания Рабочей группы: 2 – в очном формате, 1 – в формате видеоконференции.

На заседаниях Рабочей группы рассматривался вопрос «О проекте Порядка урегулирования отклонений межгосударственных перетоков электрической энергии от согласованных значений». Также на 33-м заседании представитель Республики Казахстан М.П. Сабитов (АО «KEGOC») выступил с презентацией о вводе в Республике Казахстан рынка мощности.

На 1-м заседании Координационного совета при ЭЭС СНГ Руководителем Рабочей группы было предложено:

- приостановить разработку документов, предусмотренных пунктами 2, 3 и 4 Актуализированного Сводного плана графика: порядка урегулирования отклонений, порядка распределения пропускной способности МГС, порядка компенсации затрат, связанных с осуществлением транзита;

- считать целесообразным в 2022 году провести обсуждение концептуальных вопросов, связанных с формированием рыночных отношений в электроэнергетике государств-участников СНГ, особенностями функционирования национальных рынков и развитием национального законодательства в части регулирования национальных рынков электроэнергии.

На 59-м заседании ЭЭС СНГ (28 декабря 2021 года, г. Москва) при рассмотрении вопроса №3 Повестки дня заседания «Об актуализации направлений деятельности Электроэнергетического Совета СНГ» было принято Решение «Рабочей группе «Формирование общего электроэнергетического рынка государств-участников СНГ» обратить внимание на необходимость углубления взаимодействия с Подкомитетом по формированию общего электроэнергетического рынка ЕАЭС».

5.5. Рабочая группа по надежности работы оборудования, охране труда и разработке системы взаимодействия при технологических нарушениях.

Рабочая группа осуществляла свою деятельность в соответствии с Планом работы на 2019-2021 гг., утвержденным Решением 54-го заседания ЭЭС СНГ от 10 августа 2019 года.

Руководитель Рабочей группы – Гордиенко Валерий Михайлович, советник Генерального директора АО «Техническая инспекция ЕЭС», утвержден Решением 54-го заседания ЭЭС СНГ от 10 августа 2019 года.

За отчетный период проведено 5 заседаний Рабочей группы: 2 – в очном формате, 1 – заочное, 2 – в формате видеоконференции.

7 документов Рабочей группы утверждены Электроэнергетическим Советом СНГ:

- Положение об инспекции по эксплуатации электроэнергетического предприятия государств – участников СНГ (утверждено Решением 54-го заседания ЭЭС СНГ от 10 августа 2019 года);

- Положение о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах электроэнергетики государств - участников СНГ (утверждено Решением 54-го заседания ЭЭС СНГ от 10 августа 2019 года);

- Методические рекомендации для определения категорийности потребителей по надежности электроснабжения (утверждены Решением 55-го заседания ЭЭС СНГ от 25 октября 2019 года);

- Методические рекомендации о порядке разработки мероприятий по выполнению требований нормативных актов и организационно-распорядительных документов (утверждены Решением 55-го заседания ЭЭС СНГ от 25 октября 2019 года);

- Методические рекомендации по тушению пожаров в электроустановках предприятий электроэнергетики государств - участников СНГ (утверждены Решением 56-го заседания ЭЭС СНГ от 25 августа 2020 года);

- Методические рекомендации по проведению соревнований профессионального мастерства среди персонала тепловых и гидравлических электрических станций (утверждены Решением 57-го заседания ЭЭС СНГ от 25 декабря 2020 года);

- Методические рекомендации по цифровизации объектов электросетевого хозяйства и организации эксплуатации электроустановок на базе цифровых технологий (утверждены Решением 57-го заседания ЭЭС СНГ от 25 декабря 2020 года).

Электроэнергетическим Советом СНГ были также утверждены разработанные Рабочей группой:

- План работы на 2019-2021 гг. (утвержден Решением 54-го заседания ЭЭС СНГ от 10 августа 2019 года);

- Положение о Рабочей группе по надежности работы оборудования, охране труда и разработке системы взаимодействия при технологических нарушениях (утверждено Решением 54-го заседания ЭЭС СНГ от 10 августа 2019 года).

В соответствии с Соглашением об обмене информацией об авариях на объектах электроэнергетики государств-участников Содружества Независимых Государств от 7 июня 2016 года выпускаются Информационные бюллетени «Обзор аварийности и травматизма в электроэнергетических системах государств - участников СНГ».

5.6. Рабочая группа по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ (РГМ).

Рабочая группа осуществляла свою деятельность в соответствии с Планами работы на 2018-2020 гг. и 2021-2023 гг., утвержденными соответственно Решением 51 заседания ЭЭС СНГ от 4 ноября 2017 года и Решением 56 заседания ЭЭС СНГ от 25 августа 2020 года.

Руководитель Рабочей группы - Большаков Олег Вадимович, бывший главный эксперт Департамента организации эксплуатации и ремонта электрооборудования ПАО «ФСК ЕЭС», утвержден Решением 50-го заседания ЭЭС СНГ от 21 октября 2016 года.

За отчетный период проведено 5 заседаний Рабочей группы: 2 – в очном формате, 3 – в формате видеоконференции.

Электроэнергетическим Советом СНГ были утверждены следующие документы РГМ:

- Макет Сборника нормативных технических документов в области электрических измерений в энергетике государств-участников СНГ (утвержден Решением 54-го заседания ЭЭС СНГ от 10 августа 2019 года);

- Рекомендации по организации контроля параметров качества электрической энергии, перемещаемой по межгосударственным линиям электропередачи государств-участников СНГ (утверждены Решением 55-го заседания ЭЭС СНГ от 25 октября 2019 года).

Кроме того, Электроэнергетическим Советом СНГ утвержден План работы Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ на 2021–2023 годы» (Решение 56-го заседания ЭЭС СНГ от 25 августа 2020 года).

5.7. Комиссия по координации сотрудничества государственных органов энергетического надзора государств-участников СНГ (КГЭН).

КГЭН осуществляла свою деятельность в соответствии с Планом работы на 2019-2021 гг., утвержденным Решением 53-го заседания ЭЭС СНГ от 2 ноября 2018 года.

Председатель Комиссии - Щурский Олег Михайлович, заместитель начальника Управления государственного энергетического надзора Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору Российской Федерации (Ростехнадзор), утвержден Решением 45-го заседания ЭЭС СНГ от 25 апреля 2014 года.

За отчетный период проведено 5 заседаний КГЭН: 2 – в очном формате, 3 – в формате видеоконференции.

Электроэнергетическим Советом СНГ утверждены разработанные КГЭН Рекомендации по технологическому присоединению энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства к электрическим сетям (Решение 57-го заседания ЭЭС СНГ от 25 декабря 2020 года).

5.8. Рабочая группа по вопросам работы с персоналом и подготовке кадров в электроэнергетике СНГ.

Рабочая группа осуществляла свою деятельность в соответствии с Планами работы на 2018-2019 гг. и 2020-2021 гг., утвержденными соответственно Решением 51-го заседания ЭЭС СНГ от 4 ноября 2017 года и Решением 56 заседания ЭЭС СНГ от 25 августа 2020 года.

Руководитель Рабочей группы – Мищеряков Сергей Васильевич, Генеральный директор Некоммерческого Партнерства «Корпоративный образовательный и научный центр Единой энергетической системы», утвержден Решением 41-го заседания ЭЭС СНГ от 25 мая 2012 года.

За отчетный период проведено 5 заседаний Рабочей группы: 2 – в очном формате, 3 – в формате видеоконференции.

Электроэнергетическим Советом СНГ были утверждены 6 документов Рабочей группы:

– Методические рекомендации по оценке и прогнозированию антропогенных рисков в деятельности энергетических предприятий государств - участников СНГ (утверждены Решением 54-го заседания ЭЭС СНГ от 10 августа 2019 года);

– Методические рекомендации по проведению противоаварийных тренировок (утверждены Решением 55-го заседания ЭЭС СНГ от 25 октября 2019 года);

– Методические рекомендации по формированию и обеспечению функционирования центров подготовки персонала энергетических компаний государств-участников СНГ (утверждены Решением 56-го заседания ЭЭС СНГ от 25 августа 2020 года);

– Методические рекомендации по обеспечению эргономических условий управления антропогенными рисками в электроэнергетике государств – участников СНГ (утверждены Решением 56-го заседания ЭЭС СНГ от 25 августа 2020 года);

– Методические рекомендации по работе с персоналом в организациях электроэнергетической отрасли государств-участников СНГ (утверждены Решением 57-го заседания ЭЭС СНГ от 25 декабря 2020 года);

– Методические рекомендации по формированию цифровой среды дополнительного профессионального образования и профессиональной подготовки персонала энергетических предприятий государств – участников СНГ (утверждены Решением 1-го заседания Координационного совета при ЭЭС СНГ от 19 августа 2021 года).

Электроэнергетическим Советом СНГ был также утвержден План работы Рабочей группы на 2020-2021 гг. (Решение 56-го заседания ЭЭС СНГ от 25 августа 2020 года).

В развитие Межгосударственного стандарта «Организация работы с персоналом в электроэнергетике государств-участников СНГ»(ГОСТ 33066-2014) Общероссийским отраслевым объединением работодателей поставщиков энергии был предложен к разработке проект Методических рекомендаций по подготовке персонала по ликвидации последствий реализации антропогенных рисков и оказанию первой (доврачебной) помощи.

На 22-м заседании Рабочей группы было принято решение одобрить проект документа и после получения положительного отзыва Совета по сотрудничеству в области здравоохранения СНГ внести его на рассмотрение заседания Электроэнергетического Совета СНГ.

28 октября 2020 года было принято участие в XXXII заседании Совета по сотрудничеству в области здравоохранения СНГ в связи с рассмотрением проекта Методических рекомендаций. По итогам было принято решение просить министерства здравоохранения государств-участников СНГ в рамках своей компетенции представить замечания и предложения к проекту документа. Положительные ответы поступили из Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Российской Федерации. Сбор заключений продолжается.

В мае 2019 года в развитие Соглашения о сотрудничестве между Исполнительным комитетом ЭЭС СНГ и Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» утвержден План мероприятий по сотрудничеству с базовой организацией государств – участников СНГ по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в сфере электроэнергетики на 2019-2020 года.

5.9. Рабочая группа по экологии, энергоэффективности и ВИЭ.

Рабочая группа осуществляла свою деятельность в соответствии с Планом работы на 2019-2021 гг., утвержденным Решением 53-го заседания ЭЭС СНГ от 2 ноября 2018 года.

Руководитель Рабочей группы – Сапаров Михаил Исаевич, заведующий Отделением энергоэффективности и экологии в электроэнергетике в АО «ЭНИН» им. Г.М. Кржижановского.

За указанный период состоялось 5 заседаний Рабочей группы по экологии, энергоэффективности и ВИЭ: 2 в очном формате, 3 в формате видеоконференции.

По результатам деятельности Рабочей группы Электроэнергетическим Советом СНГ были и приняты следующие документы:

- Сводный отчет о мониторинге «Дорожной карты по ключевым вопросам экологии, энергоэффективности и ВИЭ в электроэнергетике стран ЕС и СНГ» (в части СНГ) за 2017-2018 гг. (утвержден Решением 55-го заседания ЭЭС СНГ от 25 октября 2019 г);

- Юбилейный Сводный отчет по ключевым вопросам экологии, энергоэффективности и ВИЭ в электроэнергетике государств-участников СНГ, посвященного 100-летию Плана ГОЭЛРО (утвержден Решением 57-го заседания ЭЭС СНГ в 2020 г);

- Актуализированная редакция Аналитического обзора об участии государств-участников СНГ в Парижском соглашении по климату, принятом в рамках Рамочной конвенции ООН об изменении климата (утверждена Решением 56-го заседания ЭЭС СНГ от 25 августа 2020 года).

В части вопросов сотрудничества с органами СНГ и международными организациями были подготовлены и приняты ЭЭС СНГ следующие документы:

- План совместных действий Электроэнергетического Совета СНГ и Межгосударственного экологического совета государств-участников СНГ на период до 2023 года (одобрен Решением 56-го заочного заседания ЭЭС СНГ от 25 августа 2020 года, подписан 27 августа 2020);

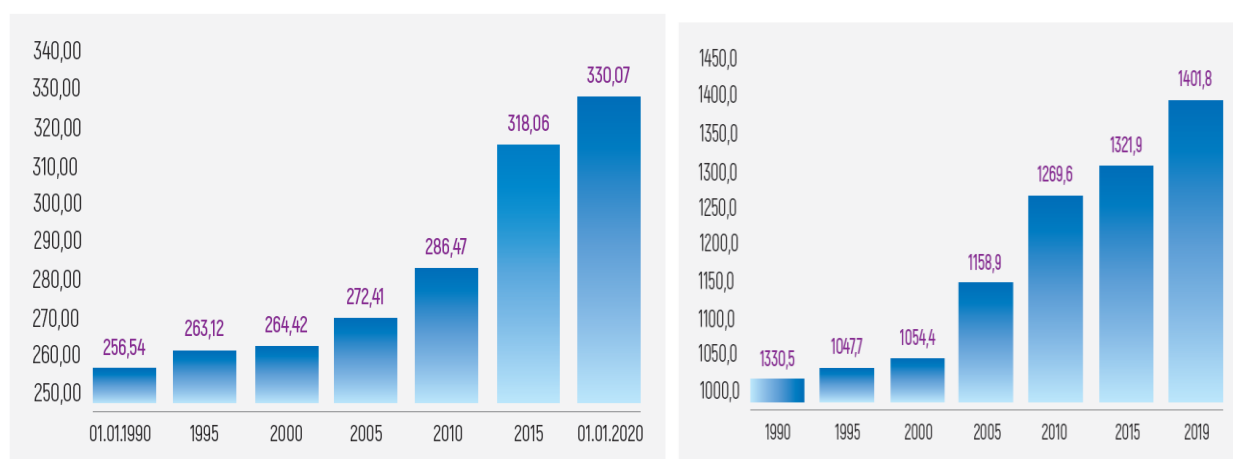
- Меморандум о взаимопонимании между Электроэнергетическим Советом СНГ и Международным агентством по возобновляемым источникам энергии (одобрен Решением 57-го заседания ЭЭС СНГ в 2020 году, подписан 29 ноября 2021 года);

- План по реализации Меморандума о взаимопонимании между Электроэнергетическим Советом СНГ и Европейской Экономической Комиссией ООН на 2021-2025 годы (утвержден Решением 59-го заседания ЭЭС СНГ от 28 декабря 2021 года).

Юбилейный Сводный отчет по ключевым вопросам экологии, энергоэффективности и ВИЭ в электроэнергетике государств – участников СНГ приурочен к 100-летию плана ГОЭЛРО и включает в себя отражение и анализ следующих аспектов данной комплексной проблемы:

Правовое регулирование отношений государств – участников СНГ в сфере электроэнергетики, включая международные договоры, регламентирующие вопросы координации межгосударственных отношений, меморандумы и соглашения о сотрудничестве ЭЭС СНГ с международными и иными организациями, национальное законодательство государств-участников СНГ.

Современное состояние и основные показатели электроэнергетики государств – участников СНГ: обобщенные данные о динамике установленной мощности и производстве электроэнергии за последние 30 лет, основные показатели, характеризующие современное состояние энергетических систем десяти государств – участников СНГ, с предоставлением перечня актуальных обзоров и докладов о функционировании электроэнергетики.



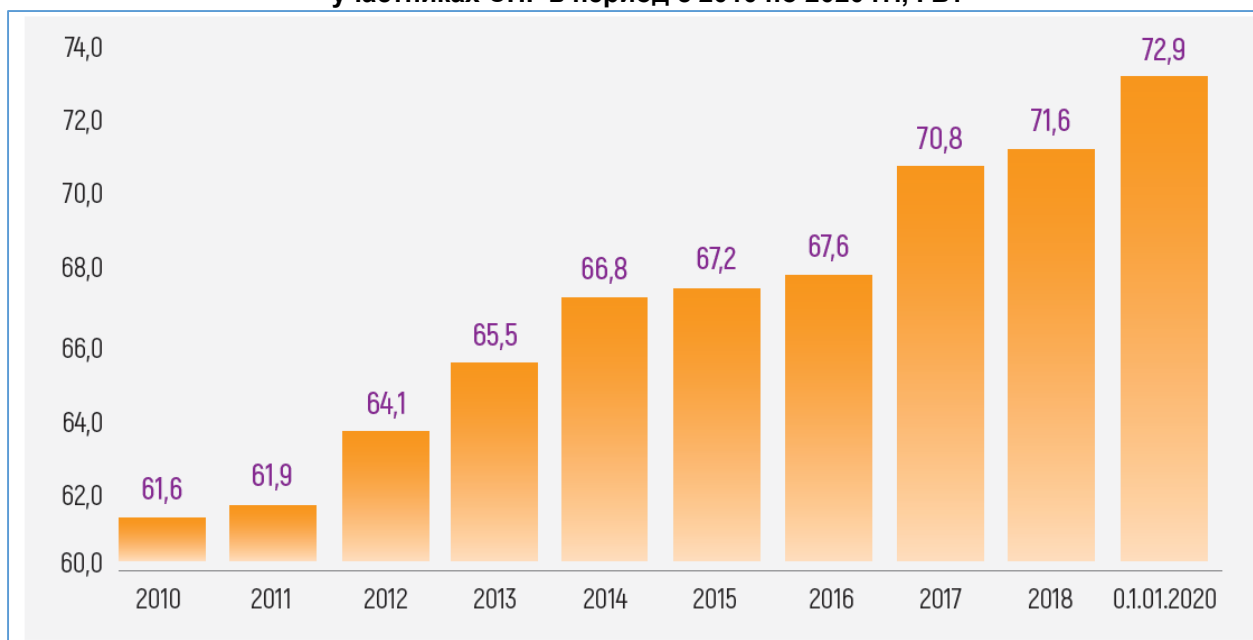
Показано, что в период с 1 января 1990 г. по 1 января 2020 г. общая установленная генерирующая мощность электростанций государств – участников СНГ увеличилась с 256,5 до 330 млн кВт, производство электроэнергии за 2019 г. составило 1 400 млрд кВт.ч против 1 330 млрд кВт.ч в 1990 г. В электроэнергетике государств – участников СНГ свыше 100 млн кВт установленной генерирующей мощности приходится на «безуглеродные» источники энергии (АЭС, ГЭС и ВИЭ), 100 млн кВт генерирующей мощности ТЭС работают в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии (когенерация) и свыше 30 млн кВт работают в высокоэффективном комбинированном парогазовом цикле (ПГУ).

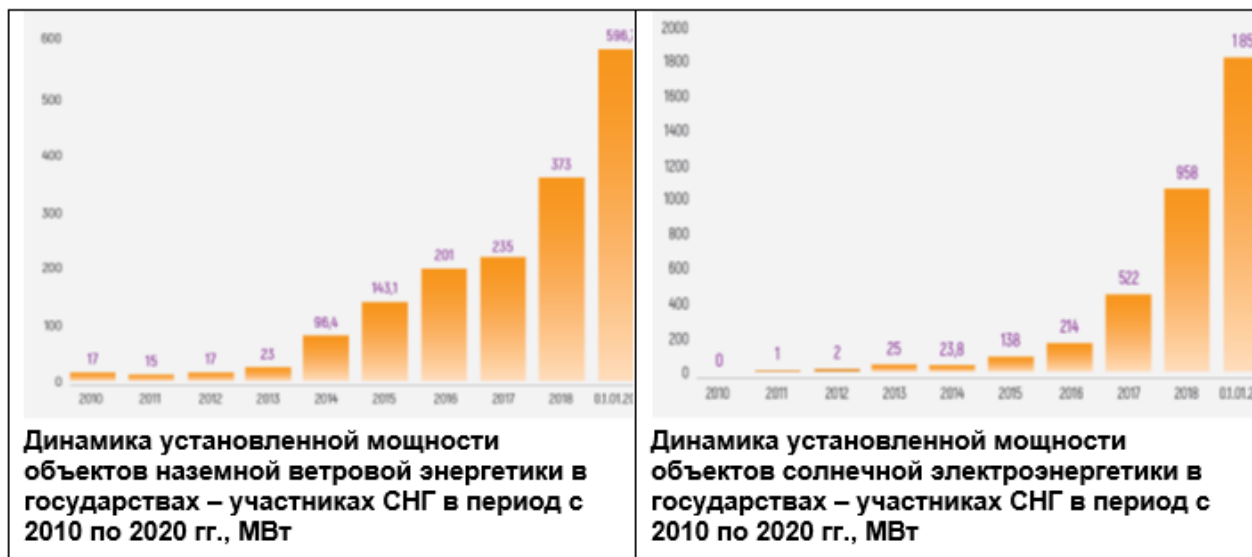
Электросетевой комплекс включает в себя системообразующие ЛЭП протяженностью 225 тыс. км и трансформаторные подстанции в количестве 2 300 ед.

Вопросы энергоэффективности и энергосбережения с представлением перечня основных НПА, актуальных обзоров и отчетов по энергоэффективности и энергосбережению в государствах – участниках СНГ, количественными показателями, характеризующими динамику удельных расходов топлива на выработку электроэнергии, а также динамику абсолютных и относительных потерь в электрических сетях. По ряду государств и крупных энергокомпаний приведены примеры наилучшей практики, включая обновление парка энергетического оборудования, модернизацию типовых энергоблоков, снижение затрат электроэнергии на собственные нужды, оптимизацию тепловых схем ТЭС, управление энергосбережением и повышением энергоэффективности с применением целевых программ, внедрение систем энергоменеджмента, реализацию Национального проекта «Энергоэффективная подстанция».

Вопросы использования возобновляемых источников энергии с отражением информации об основных этапах реализации плана ГОЭЛРО в области ВИЭ, перечня нормативных правовых актов и механизмов поддержки ВИЭ, а также количественных показателей развития ВИЭ в государствах – участниках СНГ.

Динамика установленной мощности объектов ВИЭ, включая ГЭС, в государствах – участниках СНГ в период с 2010 по 2020 гг., ГВт





Показано, что в период с 1 января 2010 г. по 1 января 2020 г. общая установленная генерирующая мощность объектов ВИЭ, включая ГЭС, государств – участников СНГ увеличилась с 61,6 до 72,9 млн кВт или более чем на 11 млн кВт. При этом с 2014 г. по 1 января 2020 г. ввод солнечных и ветровых электростанций идет нарастающими темпами: за этот период установленная мощность ветроэнергетики государств-участников СНГ выросла с 73 до 600 МВт, а установленная мощность солнечной энергетики с 18 МВт до 2 000 МВт.

Приведено краткое описание деятельности и основных результатов машиностроительных компаний, и инвестиционных фондов по реализации проектов ВИЭ, анализа мирового опыта развития ВИЭ, а также перечень актуальных обзоров и докладов по ВИЭ на международном и национальном уровнях.

Вопросы экологии отражены в модельных кодексах и законах в области охраны окружающей среды, принятых Межпарламентской Ассамблеей государств – участников СНГ, отчетах, подготовленных Рабочей группой по экологии, энергоэффективности и ВИЭ в период с 2003 г., документах государств Содружества, в которых содержатся сведения о нормативных правовых актах по экологии, планируемых изменениях в Экологическом Кодексе Республики Казахстан, основных принципах перехода ТЭС на НДТ в электроэнергетике Российской Федерации, актуальных обзоров и докладов по вопросам экологии.

Проблема изменения климата представлена долгосрочными целями ограничения антропогенных выбросов парниковых газов, принятых государствами – участниками СНГ в рамках Парижского соглашения по климату, динамику выбросов CO₂ при сжигании органического топлива, актуальными докладами и национальными сообщениями государств в рамках РКИК ООН. В период с 1990 по 2017 гг. ежегодный совокупный валовый выброс CO₂ при сжигании органического топлива в десяти государствах СНГ

сократился почти на 775 млн т, или на 34 %. Сокращение произошло за счет существенного снижения потребления твердого и жидкого топлива, внедрения ПГУ, применения на многих ТЭС комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, а также реализации комплекса мер по энергосбережению и повышению энергоэффективности.

Вопросы эволюции энергетических систем: новые возможности для достижения целей устойчивого развития отражены в стратегических документах, определяющих развитие электроэнергетики государств – участников СНГ, основных положениях развития национальных энергосистем ряда государств (планы модернизации и строительства объектов электроэнергетики, целевых показателей, создании/совершенствовании рынка электроэнергии и соответствующей нормативной базы).

6. Формирование единого информационного пространства в области электроэнергетики государств-участников СНГ.

6.1. Организация и проведение международных соревнований, конкурсов и других мероприятий.

В период с 2019 по 2021 годы Исполнительным комитетом ЭЭС СНГ были организованы и проведены совместно с профильными министерствами, международными организациями, электроэнергетическими компаниями государств – участников СНГ следующие мероприятия:

- XVI Международные соревнования профессионального мастерства персонала электроэнергетической отрасли государств-участников СНГ – Международные соревнования бригад по ремонту и обслуживанию распределительных сетей 10/0,4 кВ (14-24 сентября 2019 года, г. Кызылорда, Республика Казахстан). В рамках Международных соревнований была проведена отраслевая выставка с привлечением фирм-разработчиков из государств Содружества;

- Международный научно-технический семинар на тему «Организация технологического присоединения потребителей электроэнергии к электрическим сетям и допуск электроустановок в эксплуатацию» (24 мая 2019 года, г. Москва);

- Международный семинар по теме «Организация работ по ремонту и техническому обслуживанию электроустановок под рабочим и наведенным напряжением с организацией показа применения практических навыков работы под напряжением на ВЛ 0,4 кВ» (5 июня 2019 года, г. Гродно, Республика Беларусь);

- Международный семинар «Обмен опытом работы по основным направлениям деятельности органов энергетического надзора государств-участников СНГ, в том числе по вопросам подготовки кадров в области энергетического надзора» (13 сентября 2019 года, г. Москва);

- Международный научно-технический семинар «Гармонизация принятых ЭЭС СНГ нормативных технических документов в области энергетического надзора с документами государств-участников СНГ» (20 мая 2021 года, г. Москва);

- Международный семинар «Информационные издания по экологии, энергоэффективности, ВИЭ и климату, посвященный 30-летию Содружества Независимых Государств» (6 апреля 2021 года, в формате видеоконференции);

- Международная научно-практическая конференция по теме «Технологии, проблемы, опыт создания и внедрения систем психофизиологического обеспечения профессиональной деятельности

персонала электроэнергетической отрасли государств - участников СНГ» (9 апреля 2019 года, г. Москва);

- Международная конференция на тему «Цифровые производственные технологии в электроэнергетике. Перспективы формирования цифровой среды дополнительного образования в электроэнергетике» (5-6 ноября 2020 года в формате электронного обучения - вебинара);

- Международная научно-практическая конференция «Повышение энергетической безопасности, энергоэффективности и увеличение доли использования ВИЭ в государствах – членах ЕАЭС и СНГ» (17 декабря 2020 года, в формате видеоконференции);

- Международный круглый стол на тему «Создание общих энергетических рынков и роль ВИЭ в повышении энергетической безопасности» (24 октября 2019 года, г. Москва);

- виртуальный Круглый стол ООН «Энергетика для устойчивого развития в Центральной Азии и на Кавказе» (23 декабря 2020 года);

- Мастер-класс по теме «Управление антропогенными рисками в электроэнергетике» (6 декабря 2021 года в рамках открытого Всероссийского конкурса «Лучший специалист по охране труда 2021 года» в формате видеоконференции);

- Конкурс на лучшее печатное издание государств - участников СНГ, организуемого в рамках Электроэнергетического Совета СНГ в номинации непериодические издания (20 июня 2019 года, г. Москва);

- Конкурс на лучшее печатное издание государств - участников СНГ, организуемого в рамках Электроэнергетического Совета СНГ в номинации периодические издания, посвященный 75-летию Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов (май 2020 года, г. Москва в заочном формате).

6.2. Участие в форумах, конференциях, семинарах и других мероприятиях.

В отчетном периоде сотрудники Исполнительного комитета ЭЭС СНГ приняли участие в следующих мероприятиях:

- Международный экономический Форум государств - участников СНГ «СНГ: цифровая экономика – платформа интеграции» (15 марта 2019 года, г. Москва);

- Всемирный цифровой саммит по умной энергетике (26-27 марта 2019 года, г. Москва);

- Семинар-совещание «Проблемные вопросы в совершенствовании системы образования ГПО «Белэнерго» (25-26 апреля 2019 года, г. Минск, Республика Беларусь);

- 15-е заседание Целевой группы по региональному сотрудничеству в Центральной Азии (RECA-2019) (26-27 марта 2019 года, г. Ашхабад, Туркменистан);

- Всероссийский конкурс профессионального мастерства «Лучший релейщик» (27-31 мая 2019 года г. Москва; 17-21 мая 2021 года, г. Москва);

- Форум инновационных технологий InfoSpace (18 июня 2019 года, 25 июня 2021 года, г. Москва);

- Форум «Российская энергетическая неделя» (3 октября 2019 года, г. Москва);

- XIV Национальный Конгресс «Модернизация промышленности России: приоритеты развития» и 11-ый международный энергетический форум «Инновации. Инфраструктура. Безопасность» (12 ноября 2019 года, г. Москва);

- Конкурс профессионального мастерства «Лучший дежурный электромонтер» (25-29 ноября 2019 года, г. Москва; 22-26 ноября 2021 года, г. Москва);

- Международный форум «Электрические сети» (3-6 декабря 2019 года, г. Москва);

- Конкурс профессионального мастерства «Лучший специалист по охране труда в энергетике» (9-14 декабря 2019 года, г. Москва; 7-11 декабря 2020 года, г. Москва; 6-10 декабря 2021 года, г. Москва);

совместное заседание Комитета ТПП по техническому регулированию, стандартизации и качеству с Комитетом РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия (26 ноября 2019 года, г. Москва);

Конкурс профессионального мастерства «Лучший лаборант химической лаборатории» (16-20 марта 2020 года, г. Москва; 31 мая - 4 июня 2021 года, г. Москва);

Научно-практическая конференция к 100-летию БНТУ «Качественная подготовка персонала – надежная работа предприятий энергетики» (11 декабря 2020 года, г. Минск, Республика Беларусь);

Саммит деловых кругов «Сильная Россия» по теме «Стратегическое партнерство государства и бизнеса в достижении национальных целей развития до 2024 года» (16 марта 2021, г. Москва);

- Круглый стол Ассоциации «Цифровая энергетика» по теме «Вопросы применения технологий BIM-моделирования при строительстве энергетических объектов» (1 июня 2021 г. в формате видеоконференции);

- Всероссийская научно-техническая конференция «Развитие и повышение надежности эксплуатации распределительных электрических сетей» (29-30 июня 2021 года, г. Москва);
- Международная конференция «Влияние глобальных экономических вызовов на социально-трудовые права человека» (13-14 сентября 2021г., г. Минск, Республика Беларусь);
- Международная научно-практическая конференция «30 лет Содружеству Независимых Государств: итоги, перспективы» (27-29 сентября 2021 года, г. Минск, Республика Беларусь);
- Национальный Конгресс «Модернизация промышленности России: Приоритеты развития» (6 октября 2021 года, г. Москва);
- XIII Международный Энергетический Форум «Инновации. Инфраструктура. Безопасность» (10 декабря 2021 года, г. Москва).

6.3. Сборники НПА и профильные информационные издания, актуализация Интернет-портала ЭЭС СНГ и Образовательного портала.

В отчетный период были подготовлены следующие издания:

- Сборники «Электроэнергетика Содружества Независимых Государств» 2007-2017, 2008-2018, 2009-2019, 2010-2020;
- Информационные ежеквартальные бюллетени «Основные показатели работы энергосистем» с1 квартала 2018 года по 3 квартал 2021года;
- Информационный бюллетень «Технологии электроэнергетики. Электрооборудование электрических станций и сетей. Выпуск № 39;
- ежемесячные обзоры СМИ по тематике электроэнергетика с декабря 2018 года по ноябрь 2021 года;
- Информационный бюллетень «Обзор аварийности и травматизма в электроэнергетических системах государств - участников СНГ» за 2018 год № 19, за 2019 год № 20, за 2020 год №21;
- Информационный бюллетень характерных технологических нарушений по итогам прохождения ОЗП в государствах - участниках СНГ за 2018-2019 гг., 2019-2020 гг.;
- Дополнения к Сборнику нормативных правовых документов, принятых в рамках СНГ в области электроэнергетики» № 7, № 8, № 9;
- Сборник, посвященный 75-летию Победы в Великой Отечественной Войне;
- Сборник, посвященный 100-летию Плана ГОЭЛРО;
- Сборник «Развитие электроэнергетики СНГ. Хронология важнейших событий», посвященный 100-летию Плана ГОЭЛРО;

- Сборник «Выдающиеся физики, электротехники и электроэнергетики Российской Империи, СССР и СНГ», посвященный 100-летию плана ГОЭЛРО;
- «Технико-экономические показатели работы электроэнергетики Европейских стран и государств – участников СНГ» за 2018 год;
- «Тарифы на электроэнергию и цены на топливо в государствах – участниках СНГ» за 2019, 2020 год;

В 2019-2021 гг. постоянно проводилось наполнение Интернет-портала Электроэнергетического Совета СНГ новостной информацией по электроэнергетической тематике, материалами рабочих органов Электроэнергетического Совета СНГ. Была сформирована англоязычная версия Интернет-портала, регулярно проводилось ее наполнение новостной информацией и английскими версиями документов ЭЭС СНГ.

В связи с тем, что существующая версия Образовательного портала Электроэнергетического Совета СНГ находилась в неактуальном состоянии, на 22-ом заседании Рабочей группы по вопросам работы с персоналом и подготовке кадров было принято решение о его модернизации. Эта работа была поручена Исполнительному комитету совместно с НП «КОНЦ ЕЭС». Такие работы были проведены, начато наполнение портала учебно-методическими и информационными материалами по электроэнергетической тематике.

6.4. Новый подход к работе с Наблюдателями при ЭЭС СНГ.

Работа с Наблюдателями при ЭЭС СНГ проводится в соответствии с Положением, утвержденным Решением 29-го заседания ЭЭС СНГ от 19 мая 2006 года.

Статус Наблюдателя предоставляется международным и иным организациям в целях обмена информацией, организации сотрудничества и координации деятельности.

Электроэнергетический Совет СНГ принимает решение о предоставлении статуса Наблюдателя, которое вступает в силу с даты подписания договора между Наблюдателем при ЭЭС СНГ и Исполнительным комитетом СНГ.

Наблюдателями при ЭЭС СНГ являются: АО «Самрук – Энерго», Ассоциация «НП Совет рынка», ПАО «Российские сети», ООО «СИМЕНС», ООО «ДжиИ Рус», TAVANIR (Иран).

Положением предусмотрены приостановка или аннулирование статуса Наблюдателя при ЭЭС СНГ в случае отказа от статуса или невыполнения Наблюдателем своих обязательств.

Решением 56-го заседания ЭЭС СНГ от 25 августа 2020 года был аннулирован статус Наблюдателя у следующих организаций:

ФГФОРУ ДРО ПЭИПК, АО «РАСУ», ОАО ВО «Технопромэкспорт», ОАО «ЭНЕКС».

В настоящее время в Исполнительном комитете ЭЭС СНГ проводится работа по подготовке изменений в Положение о статусе Наблюдателя при ЭЭС СНГ.

Предлагается ввести статус Наблюдателя-партнера при ЭЭС СНГ, предоставляемый системообразующим энергетическим предприятиям, с которыми Электроэнергетический Совет взаимодействует по вопросам развития объединения энергосистем государств-участников СНГ.

Предполагается расширение прав Наблюдателя-партнера при ЭЭС СНГ по сравнению с правами, предоставленными Наблюдателю при ЭЭС СНГ.

6.5. Награды ЭЭС СНГ.

За отчетный период по решению Электроэнергетического Совета СНГ за значительный вклад в развитие интеграционных процессов в энергетике государств-участников Содружества Независимых Государств были присвоены почетные звания «Заслуженный энергетик СНГ» 639 специалистам электроэнергетической отрасли государств-участников СНГ; 547 специалистам вручены Почетные грамоты Электроэнергетического Совета СНГ.

7. Выводы и предложения.

Электроэнергетический Совет СНГ в отчетном периоде успешно преодолел возникшие трудности, связанные с пандемией, трансформировав свою деятельность с учетом лучших мировых практик.

Деятельность ЭЭС СНГ способствует совершенствованию параллельной работы энергосистем государств-участников СНГ. Рабочие органы ЭЭС СНГ и его Исполнительный комитет ведут мониторинг реализации Концепции сотрудничества государств-участников СНГ в сфере энергетики от 2009 года и ряда других документов, утвержденных решениями Совета глав правительств СНГ.

Заседания ЭЭС СНГ проходят 2 раза в год, на них обсуждаются актуальные вопросы взаимодействия и развития энергосистем государств-участников СНГ.

В начале 2022 года был произведен анализ текущего состояния дел в рамках функционала Исполнительного Комитета ЭЭС СНГ, а также практических результатов деятельности входящих в состав ЭЭС СНГ рабочих групп. Был выявлен недостаточный уровень использования в странах СНГ документов, разработанных с 2018 года в рамках деятельности упомянутых рабочих групп.

Действующая нормативная база позволяет решать разноплановые актуальные задачи различного уровня сложности. Вместе с тем, во многих случаях не созданы механизмы достижения заявленных целей, а мероприятия в планах работ носят преимущественно мониторинговый характер. Очевидна необходимость корректировки упомянутых документов в части касающейся постановки целей и достижения результатов, что будет одним из приоритетов работы Исполнительного Комитета ЭЭС СНГ на период 2022 – 2024 гг.

Также происходит актуализация деятельности ЭЭС СНГ и его рабочих органов, в том числе в соответствии с пожеланиями государств и системообразующих компаний, по следующим направлениям:

- повышение эффективности параллельной работы энергосистем СНГ, актуализация и гармонизация нормативно-правовой базы;
- гармонизация технических политик государств-участников СНГ и совершенствование энергонадзора;
- формирование общего электроэнергетического рынка СНГ;
- инновационное развитие, участие в развитии науки и образования в сфере электроэнергетики;
- развитие единого информационного пространства.

Особое внимание будет уделяться актуальным вопросам развития отрасли, а именно

- формированию сети научно-экспертного сообщества;
- развитию отраслевого образования;
- цифровой трансформации в электроэнергетике.

Формирование сети научно-экспертного сообщества позволит глубже прорабатывать технологические решения, а также выявлять системные риски на более ранних стадиях и вовремя на них реагировать на межгосударственном уровне. Данную работу планируется вести совместно с базовой организацией государств – участников СНГ по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации в сфере электроэнергетики - Национальным исследовательским университетом «МЭИ», у которого открыты Филиалы в Республике Узбекистан и Республике Таджикистан, и который также играет ведущую роль в Российско-Кыргызском консорциуме технических университетов (РККТУ). Планируется наладить обмен научными публикациями, развивать совместную научную издательскую деятельность и другие механизмы научно-технического обмена.

Развитие отраслевого образования в условиях стремительно развивающихся и меняющихся технологий, бизнес-процессов, подходов к управлению и регулированию энергосистем, гармонизация развития отраслевого образования и подготовки кадров в государствах-участниках СНГ – основные ключи к успешному достижению целей отраслевого развития государств-участников СНГ.

Продолжится работа по выявлению образовательных форматов и лучших практик для дальнейшего масштабирования в государствах-участниках СНГ, выявлению потребностей в методическом и организационном содействии, а также по развитию единого образовательного пространства, будет проведена актуализация деятельности Рабочей группы по вопросам работы с персоналом и подготовке кадров в энергетике.

В рамках работы в области цифровой трансформации электроэнергетики продолжится изучение и обсуждение уровня цифровой зрелости государств-участников СНГ, цифровых технологий и решений, актуальных для использования в энергосистемах государств-участников СНГ.